

ПОИСКНИ

издание выходит с 1999 года

АКТУАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Импортозамещение и реальность, с. 8 >>

Какие задачи предстоит решить региональной экономике?

№8-9

(182) август

(183) сентябрь

Инновационная промышленность

Александр Ткачёв:
«Мы должны иметь
российский трактор»,
с. 10 >>

Высшая школа

Новые возможности
для наукоемкой
промышленности,
с. 16 >>

Свободный вечер

Музей великих
нижегородцев,
с. 23 >>

12+



В номере:

3 СОБЫТИЯ. ФАКТЫ

АКТУАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

8 Импортзамещение и реальность

ИННОВАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

10 Александр Ткачёв: «Мы должны иметь российский трактор»

12 Учиться, опережая время

13 Ядерная электроника

14 Нижегородское газовое оборудование для всей страны



В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

15 Владимир Баранов. Авангард юридической науки

ВЫСШАЯ ШКОЛА

16 Новые возможности для наукоемкой промышленности

18 Стратегия импортоопережения

В МИРЕ

20 Концепция управляемого хаоса и новый мировой порядок

ФОРМУЛА УСПЕХА

22 Двадцать «лазурных» лет на языке дружбы



СВОБОДНЫЙ ВЕЧЕР

23 Музей великих нижегородцев

24 Арсений Гончуков: «Фильм во имя идеи»

26 ГРАНТЫ. КОНКУРСЫ. КОНФЕРЕНЦИИ

ВАЛЕРИЙ ШАНЦЕВ: «ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ ОПК ДОЛЖНЫ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ НА 15%»



На фото: Валерий Шанцев и президент, председатель совета директоров НОАО «Гидромаш» Владимир Лузянин во время осмотра производственных площадей

В августе губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев выступил на мероприятиях, посвященных Дню воздушного флота России и 210-летию со дня основания НОАО «Гидромаш». Как заявил глава региона, «авиационная промышленность всегда была отраслью, где разрабатывались и внедрялись последние научные разработки, самые передовые технологии». «Гидромаш – единственное российское предприятие, которое производит взлетно-посадочные системы для всех типов самолетов», – заявил Шанцев. – Без его продукции невозможно ни взлететь, ни присесть. Современные технологии, оборудование – это то, что отличает сегодня Гидромаш. Завод по оборудованию – молодой, а по возрасту – один из старейших».

По информации Министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области, в рамках областной программы развития промышленности на реализацию мероприятий по модернизации и техническому перевооружению производств Гидромаша с 2011 по 2015 гг. направлено 36,5 млн рублей из областного бюджета. В рамках реализации приоритетных инновационных проектов Гидромашу также предоставляются льготы по налогу на имущество и налогу на прибыль.

«Объемы производства предприятий оборонно-промышленного комплекса Нижегородской области ежегодно увеличиваются. По сравнению с 2008 годом, госзаказ на предприятиях вырос более чем в два раза. В 2015 году необходимо увеличить объемы производства предприятий оборонно-промышленного комплекса на 15 процентов», – отметил в своем выступлении губернатор.

В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПЛАНИРУЮТ ПРОВЕСТИ ПЕРВЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ТРАНСПЛАНТАЦИИ СЕРДЦА



Заместитель губернатора Нижегородской области Дмитрий Сватковский посетил ГБУЗ НО «Специализированная кардиохирургическая клиническая больница» в Нижнем Новгороде. Он осмотрел операционный блок, реанимацию, пообщался с пациентами. Как сообщил Сватковский, в 2015 г. перед кардиоцентром поставлена задача провести более 3200 высокотехнологичных кардиохирургических операций, что выше уровня 2014 г. на 33%. «На следующий год планы еще более амбициозные, – заявил Сватковский. – В регионе планируют провести первые операции по трансплантации сердца – это одна из самых сложных задач в кардиохирургии. Мы намерены стать одним из немногих регионов в стране, где проводятся такие операции. Необходимо, чтобы все виды операций, в которых нуждаются нижегородцы, проводились у нас, в Нижнем Новгороде».

По информации кардиоцентра, в настоящее время в регионе ликвидирована очередь на проведение селективной коронарографии, на имплантацию электрокардиостимуляторов и радиочастотную абляцию аритмогенных зон сердца.

ТРИ НИЖЕГОРОДСКИХ ИНСТИТУТА РАН ОБЪЕДИНЯЮТСЯ



Институт прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН), Институт физики микроструктур РАН (ИФМ РАН) и Институт проблем машиностроения РАН (ИПМ РАН) планируется объединить. На их базе будет создан Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики РАН», к которому в форме филиалов присоединятся ИФМ РАН и ИПМ РАН. Процесс реорганизации уже начался. Новое учреждение должно появиться в начале 2016 г.

Объединение происходит в рамках проводимой Федеральным агентством научных организаций (ФАНО России) структуризации сети научных организаций. «ИПФ и сейчас взаимодействует с присоединяемыми институтами, но в рамках единой организации взаимодействие и работа будут происходить эффективнее, и мы надеемся на увеличение числа совместных научных проектов, которым будет проще получить финансовую поддержку», – пояснил научный секретарь ИПФ РАН Игорь Корюкин. По его словам, сокращения в рамках этой реорганизации не планируются. Сейчас во всех трех институтах работает более 1,5 тыс. человек: около 1,2 тыс. человек в ИПФ, 270 человек в ИФМ и 50 человек в ИПМ.

Комментируя объединение, бывший директор ИПФ РАН, а ныне его научный руководитель, академик Александр Литвак в



И. о. гл. редактора А. А. ПОЗДНИКОВ
 Зам. редактора Е. П. ГОРОХОВА
 Верстка О. А. БЕЛОВА
 Отдел рекламы А. С. ПРИБОДВАНЕНСКАЯ
 Фотограф А. Н. БУДНИКОВ
 Подписка на журнал Е. П. ГОРОХОВА,
 тел. (831) 419-97-73

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Нижегородской области, свидетельство ПИ № ТУ 52-0447 от 15.06.2011 г. Учредитель – ГБОУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр».
 Координация работы издания осуществляется Министерством образования Нижегородской области.
 Некоммерческая ассоциация промышленных и предпринимательских учреждений ГБОУ ДПО «НИИЦ».
 Развитие издания проводится за счет специального гранта Министерства промышленности и инноваций НО

Дата подписания в печать по графику: 03.09.2015
 Дата подписания в печать фактически: 03.09.2015
 Дата выхода в свет: 09.09.2015.
 Общий тираж 2000 экз. Заказ №
 Адрес редакции: 603005, Н. Новгород, ул. Октябрьская, 25, тел. (831) 419-39-45
 E-mail: roisk-nn@nnk.nnov.ru www.nnk.nnov.ru
 Подписка на журнал – в редакции. В розницу цена свободная.
 Адрес типографии и издателя: ООО «Юнис-Принт»:
 603022, Н. Новгород, ул. Октябрьский д. 2, тел. (831) 430-71-22

ВАЛЕРИЙ ШАНЦЕВ: «ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК ДОЛЖНЫ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ НА 15%»

В августе губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев выступил на мероприятиях, посвященных Дню воздушного флота России и 210-летию со дня основания НОАО «Гидромаш». Как заявил глава региона, «авиастроительная промышленность всегда была отраслью, где разрабатывались и внедрялись последние научные разработки, самые передовые технологии». «Гидромаш – единственное российское предприятие, которое производит взлетно-посадочные системы для всех типов самолетов, – заявил Шанцев. – Без его продукции невозможно ни взлететь, ни присесть. Современные технологии, оборудование – это то, что отличает сегодня Гидромаш. Завод по оборудованию – молодой, а по возрасту – один из старейших».

По информации Министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области, в рамках областной программы развития промышленности на реализацию мероприятий по модернизации и техническому перевооружению производств Гидромаша с 2011 по 2015 гг. направлено 36,5 млн рублей из областного бюджета. В рамках реализации приоритетных инновационных проектов Гидромаша также предоставляются льготы по налогу на имущество и налогу на прибыль.

«Объемы производства предприятий оборонно-промышленного комплекса Нижегородской области ежегодно увеличиваются. По сравнению с 2008 годом, гособоронзаказ на предприятиях вырос более чем в два раза. В 2015 году необходимо увеличить объемы производства предприятий оборонно-промышленного комплекса на 15 процентов», – отметил в своем выступлении гу-



бернатор.

В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ПЛАНИРУЮТ ПРОВЕСТИ ПЕРВЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ТРАНСПЛАНТАЦИИ СЕРДЦА

Заместитель губернатора Нижегородской области Дмитрий Сватковский посетил ГБУЗ НО «Специализированная кардиохирургическая клиническая больница» в Нижнем Новгороде. Он осмотрел операционный блок, реанимацию, пообщался с пациентами. Как сообщил Сватковский, в 2015 г. перед кардиоцентром поставлена задача провести более 3200 высокотехнологичных кардиохирургических операций, что выше уровня 2014 г. на 33%. «На следующий год планы еще более амбициозные, – заявил Сватковский. – В регионе планируют провести первые операции по трансплантации сердца – это одна из самых сложных задач в кардиохирургии. Мы намерены стать одним из немногих регионов в стране, где проводятся такие операции. Необходимо, чтобы все виды операций, в которых нуждаются нижегородцы, проводились у нас, в Нижнем Новгороде».

По информации кардиоцентра, в настоящее время в регионе ликвидирована очередь на проведение селективной коронарографии, на имплантацию электрокардиостимуляторов и радиочастотную абляцию аритмогенных зон сердца.

ТРИ НИЖЕГОРОДСКИХ ИНСТИТУТА РАН ОБЪЕДИНЯЮТСЯ

Институт прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН), Институт физики микроструктур РАН (ИФМ РАН) и Институт проблем машиностроения РАН (ИПМ РАН) планируется объединить. На их базе будет создан Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной физики РАН», к которому в форме филиалов присоединятся ИФМ РАН и ИПМ РАН. Процесс реорганизации уже начался. Новое учреждение должно появиться в начале 2016 г.

Объединение происходит в рамках проводимой Федеральным агентством научных организаций (ФАНО России) структуризации сети научных организаций. «ИПФ и сейчас взаимодействует с присоединяемыми институтами, но в рамках единой организации взаимодействие и работа будут происходить эффективнее, и мы надеемся на увеличение числа совместных научных проектов, которым будет проще получить финансовую поддержку», – пояснил ученый секретарь ИПФ РАН Игорь Корюкин. По его словам, сокращения в рамках этой реорганизации не планируются. Сейчас во всех трех институтах работает более 1,5 тыс. человек: около 1,2 тыс. человек в ИПФ, 270 человек в ИФМ и 50 человек в ИПМ.

Комментируя объединение, бывший директор ИПФ РАН, а ныне его научный руководитель, академик Александр Литвак в своем интервью газете «Биржа» отметил: «ИПФ РАН присоединился к Программе реструктуризации академических организаций, начатой Федеральным агентством научных организаций России, которая ставит своей целью повышение эффективности деятельности исследовательских учреждений. Мы решили принять участие в этой программе, объединившись с еще двумя академическими институтами – ИФМ, который около 20 лет назад вышел из стен нашего института и с которым мы поддерживаем постоянные связи, и ИПМ. Думаю, такое объединение будет полезно всем его участникам, поскольку за счет синергии приведет к активизации нашей совместной деятельности. Программа готова, в ближайшее время она будет представлена на заседании правительства. Так что мы вступаем на путь преобразований, и впереди много работы».

Отметим также, что в августе исполнилось 60 лет директору ИПФ РАН Александру Михайловичу Сергееву – члену-корреспонденту РАН, доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Государственной премии РФ и премии Правительства РФ в области науки и техники. Александр Сергеев – один из ведущих ученых России в области лазерной физики, фемтосекундной оптики, физики плазмы и биофотоники, автор более 300 научных работ.

Министерство образования Нижегородской области и журнал «Поиск-НН» поздравляют Александра Михайловича с юбилеем и желают ему дальнейших успехов на его жизненном и профессиональном пути!

КАДРОВУЮ ПОЛИТИКУ В РЕГИОНЕ ОБСУДИЛИ ВАЛЕРИЙ ШАНЦЕВ И РУКОВОДИТЕЛИ НИЖЕГОРОДСКИХ ВУЗОВ

26 августа в Нижегородском государственном университете им. Н. И. Лобачевского губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев и заместитель главы региона Дмитрий Сватковский встретились с руководителями нижегородских вузов в рамках заседания Совета ректоров региона. В ходе мероприятия обсуждалось развитие Нижегородской области и формирование кадровой политики в регионе, приоритетные направления в подготовке специалистов в инженерной и педагогической сферах, участие вузов в профориентационной работе. «Разработка и производство инновационных продуктов, активная инвестиционная политика – путь к развитию региона», – отметил глава региона.

«Ключевые инженерные проекты, озвученные губернатором, которые реализуются сейчас в регионе, требуют обеспечения квалифицированными кадрами – инженерами, архитекторами, строителями, дорожниками, – заявил ректор Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета Андрей Лапшин. – Мы имеем договорные

партнерские отношения более чем с 185 предприятиями строительной отрасли, где наши студенты проходят производственную практику и куда по окончании вуза устраиваются работать. Наиболее востребованы архитекторы, и ребята с 3-4 курсов уже имеют не просто опыт работы, но и свои собственные архитектурные мастерские. Метро, транспортные развязки в регионе проектируют и возводят в основном нижегородские строители. Наши выпускники востребованы и в других регионах».

«В Нижегородской области сформирована база крупных вузов, имеющих межрегиональное и международное значение, которые обеспечивают область на десять лет вперед системной подготовкой кадров для промышленности и народ-



ного хозяйства», – подчеркнул На фото: Андрей Лапшин ректор Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина Александр Федоров. – Мы формируем систему, которая учитывает потребности каждой образовательной организации города и области, финансируется из федерального и регионального бюджетов. Эта программа стартовала полтора года назад, и сейчас выходит на новый рубеж. Это, по сути, региональный социально-педагогический кластер, и в его рамках мы занимаемся каждым конкретным рабочим местом, которое отслеживаем на протяжении десяти лет».

ПРЕПОДАВАТЕЛИ ИЗ КИТАЯ ПОВЫСИЛИ СВОЮ КВАЛИФИКАЦИЮ В МИНИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

В период с 27 июля по 7 августа 19 преподавателей Аньхойского государственного педагогического университета (АГПУ) проходили курс повышения квалификации в Нижегородском государственном педагогическом университете им. К. Минина. Программа визита была насыщенной: за неполные две недели делегаты из Китая прослушали девять лекций, совершили поездки в санаторно-оздоровительный образовательный центр «Лазурный», город Семёнов, Макарьевский монастырь, посетили музей Нижнего Новгорода, приняли участие в спортивном мероприятии одного из ФОКов города.

Подобный курс стал первым в истории современной России. Примечателен тот факт, что инициатором курса повышения квалификации стала именно китайская сторона, рассматривающая Мининский университет как передовой в области педагогического образования в России.

В ходе курса повышения квалификации отечественная система высшего педагогического образования была рассмотрена с различных сторон, от истории педагогического образования до основных направлений модернизации

(проектирование учебных планов и сопровождение учебного процесса, система оценки качества педагогического образования, профессиональная подготовка педагога, организация научно-исследовательской работы в вузе и т.д.).

Особый интерес вызвала работа по сетевому сотрудничеству, проводимая вузом. Так, делегаты посетили Нижегородский педагогический колледж им. К. Д. Ушинского, с которым у Мининского университета реализуется программа сетевого партнерства. На лекциях иностранные гости также узнали о сетевых программах Мининского университета с ГТРК «Нижний Новгород», Институтом прикладной физики РАН, городской больницей № 40 и др. Китайские партнеры признали необходимость работы университета с социально значимыми институтами и увидели в Мининском университете региональный вуз социальной направленности.

В завершение курса ректор Мининского университета профессор Александр Федоров прочитал лекцию на тему «Управление образовательной организацией, реализующей программы высшего педагогического образования». Лекция вызвала живой интерес слушателей. Не остались без внимания и слова ректора относительно облегчения входа выпускников вуза в профессию. Эти и другие поставленные перед учебным заведением задачи Мининский университет решает посредством реализации Стратегии развития университета, включающей в себя 12 стратегических инициатив.

По окончании курса педагоги из АГПУ получили сертификаты государственного образца о прохождении курса повышения квалификации «Российское педагогическое образование в контексте глобальных процессов модернизации». Гости отметили высокий уровень организации курса, оценив профессионализм докладчиков в 4,89 балла из 5, а сами лекции и комфортность атмосферы на них в 4,33.

Пршедший рабочий визит подтвердил значимость установленного сотрудничества между двумя университетами. Уже в сентябре в Мининский университет прибудет для работы профессор из АГПУ, а вуз примет китайских студентов на программу бакалавриата с двойным дипломом. В 2016 г. студенты НГПУ им. К. Минина, в свою очередь, отправятся на аналогичную программу в Китай. Более того, в скором времени ожидается запуск совместных программ магистратуры.

РЕКТОР ННГАСУ ВЫСТУПИЛ С ДОКЛАДОМ В ЗАКСОБРАНИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ректор Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета Андрей Лапшин выступил с докладом в рамках круглого стола «Требования экологического законодательства: наилучшие доступные технологии и реализация принципа «платит тот, кто загрязняет» в Законодательном собрании региона.

Представители нижегородских предприятий и государственных органов контроля собрались, чтобы обсудить механизм усовершенствования порядка государственного надзора за объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду; разработку справочников наилучших доступных технологий в рамках развития экологической политики в России; зарубежный опыт по разработке и применению наилучших доступных технологий в сфере охраны окружающей среды и природопользования, а также работу Межотраслевого межвузовского инженерингового центра «Экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность урбанизированных территорий», который призван решить многие проблемы негативного влияния на экологию работы предприятий.

«Межотраслевой центр ставит перед собой важные задачи, – заявил Андрей Лапшин. – Среди них мониторинг и прогнозирование негативных природных и антропогенных воздействий, разработка технологий переработки и утилизации техногенных отходов, очистки питьевой воды, воды для бассейнов и других объектов, а также создание проектов инженерной защиты городских территорий и проектов повышения энергоэффективности многоквартирных жилых домов и промышленных объектов».

партнерские отношения более чем с 185 предприятиями строительной отрасли, где наши студенты проходят производственную практику и куда по окончании вуза устраиваются работать. Наиболее востребованы архитекторы, и ребята с 3-4 курсов уже имеют не просто опыт работы, но и свои собственные архитектурные мастерские. Метро, транспортные развязки в регионе проектируют и возводят в основном нижегородские строители. Наши выпускники востребованы и в других регионах».

«В Нижегородской области сформирована база крупных вузов, имеющих межрегиональное и международное значение, которые обеспечивают область на десять лет вперед системной подготовкой кадров для промышленности и народного хозяйства, – подчеркнул ректор Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина Александр Федоров. – Мы формируем систему, которая учитывает потребности каждой образовательной организации города и области, софинансируется из федерального и регионального бюджетов. Эта программа стартовала полтора года назад, и сейчас выходит на новый рубеж. Это, по сути, региональный социально-педагогический кластер, и в его рамках мы занимаемся каждым конкретным рабочим местом, которое отслеживаем на протяжении десяти лет».

ПРЕПОДАВАТЕЛИ ИЗ КИТАЯ ПОВЫСИЛИ СВОЮ КВАЛИФИКАЦИЮ В МИНИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

В период с 27 июля по 7 августа 19 преподавателей Аньхойского государственного педагогического университета (АГПУ) прошли курсы повышения квалификации в Нижегородском государственном педагогическом университете им. К. Минина. Программа визита была насыщенной: за неполные две недели делегаты из Китая прослушали девять лекций, совершили поездки в санаторно-оздоровительный образовательный центр «Лазурный», город Семёнов, Макарьевский монастырь, посетили музеи Нижнего Новгорода, приняли участие в спортивном мероприятии одного из ФОКов города.

Подобный курс стал первым в истории современной России. Примечателен тот факт, что инициатором курса повышения квалификации стала именно китайская сторона, рассматривающая Мининский университет как передовой в области педагогического образования в России.

В ходе курса повышения квалификации отечественная система высшего педагогического образования была рассмотрена с различных сторон, от истории педагогического образования до основных направлений модернизации (проектирование учебных планов и сопровождение учебного процесса, система оценки качества педагогического

образования, профессиональная подготовка педагога, организация научно-исследовательской работы в вузе и т. д.).

Особый интерес вызвала работа по сетевому сотрудничеству, проводимая вузом. Так, делегаты посетили Нижегородский педагогический колледж им. К. Д. Ушинского, с которым у Мининского университета реализуется программа сетевого партнерства. На лекциях иностранные гости также узнали о сетевых программах Мининского университета с ГТРК «Нижний Новгород», Институтом прикладной физики РАН, городской больницей № 40 и др. Китайские партнеры признали необходимость работы университета с социально значимыми институтами и увидели в Мининском университете региональный вуз социальной направленности.

В завершение курса ректор Мининского университета профессор Александр Федоров прочитал лекцию на тему «Управление образовательной организацией, реализующей программы высшего педагогического образования». Лекция вызвала живой интерес у слушателей. Не остались без внимания и слова ректора относительно облегчения входа выпускников вуза в профессию. Эти и другие поставленные перед учебным заведением задачи Мининский университет решает посредством реализации Стратегии развития университета, включающей в себя 12 стратегических инициатив.

По окончании курса педагоги из АГПУ получили сертификаты государственного образца о прохождении курса повышения квалификации «Российское педагогическое образование в контексте глобальных процессов модернизации». Гости отметили высокий уровень организации курса, оценив профессионализм докладчиков в 4,89 балла из 5, а сами лекции и комфортность атмосферы на них в 4,33.

Прошедший рабочий визит подтвердил значимость установленного сотрудничества между двумя университетами.



На фото: будущий атомный ледокол «Арктика»

Уже в сентябре в Мининский университет прибудет для работы профессор из АГПУ, а вуз примет китайских студентов на программу бакалавриата с двойным дипломом. В 2016 г. студенты НГПУ им. К. Минина, в свою очередь, отправятся на аналогичную программу в Китай. Более того, в скором времени ожидается запуск совместных программ магистратуры.

РЕКТОР ННГАСУ ВЫСТУПИЛ С ДОКЛАДОМ В ЗАКСОБРАНИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ректор Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета Андрей Лапшин выступил с докладом в рамках круглого стола «Требования экологического законодательства: наилучшие доступные технологии и реализация принципа «платит тот, кто загрязняет» в Законодательном собрании региона.

Представители нижегородских предприятий и государствен-

ФЕСТИВАЛЬ НАУК, ИСКУССТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОЙДЕТ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ



19-27 сентября 2015 года в Нижнем Новгороде состоится фестиваль наук, искусств и технологий «ФЕНИСТ». В рамках фестиваля пройдут лекции ведущих российских ученых, состоятся выставки и мастер-классы.

Ожидается, что с докладами о достижениях науки перед нижегородцами выступят: заведующая лабораторией когнитивных исследований Санкт-Петербургского государственного университета Татьяна Черниговская; руководитель отдела нейронаук НИЦ «Курчатовский институт», член-корреспондент РАН Константин Анохин; заведующий отделом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН Дмитрий Вибе; заместитель директора Института проблем передачи информации РАН Михаил Гельфанд; доктор физико-математических наук Ефим Пеленковский; директор института прикладной физики РАН Александр Сергеев и многие другие.

Кроме того, нижегородцев ожидают уроки, кинопоказы и научные «битвы», которые пройдут как на открытом воздухе, так и в стенах различных учреждений. Данные мероприятия призваны в развлекательной и доступной форме познакомить с научными открытиями, современным искусством и новейшими технологиями.

«ФЕНИСТ» основан в 2009 году как некоммерческое многожанровое мероприятие, целью которого является популяризация науки и искусства.

ГРУППА КОМПАНИЙ «НМЖК» ПРОВЕЛА ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ КОНДИТЕРСКОЙ ОТРАСЛИ В СИМФЕРОПОЛЕ

Летом технологи Группы компаний «НМЖК» впервые в истории компании провели обучающий семинар в Крыму, в Симферополе. Семинар послужил стартом для выстраивания деловых партнерских отношений с местными производителями и был актуален и полезен как для организаторов, так и для слушателей данного мероприятия. Участниками мероприятия стали представители более двадцати кондитерских предприятий из Феодосии, Симферополя, Саки и других городов полуострова.

Технологи НМЖК рассказали о тенденциях на российском рынке кондитерских и хлебобулочных изделий, познакомили своих крымских коллег с широким ассортиментом масложировых продуктов нашей компании, уделив особое внимание инновационным разработкам НМЖК. В рамках мероприятия была проведена презентация новинок ассортиментной линейки специализированных маргаринов и жиров торговой марки MARGO, показана серия незабываемых мастер-классов с их использованием.

Технологи НМЖК поделились с участниками семинара интересными рецептурами и провели дегустацию оригинальных

кондитерских изделий. Партнером в проведении семинара выступило производственное объединение «Гамми», что оказалось удачным и выигрышным примером сотрудничества производителей ингредиентов для кондитерской промышленности.

Базовое предприятие Нижегородский масло-жировой комбинат (сейчас – АО «НМЖК») было основано еще до революции, в 1898 году, московским купцом Зеликом Персицем. Изначально завод производил гарное масло – масло для светильников и лампад. Предприятие в Нижнем Новгороде неоднократно реорганизовывалось, меняя название и выпуская самую разную продукцию, но неизменной оставалась наша любовь к новаторским решениям и рыночный подход: производить то, что нужно потребителю.

Сегодня Группа компаний «НМЖК» – вертикально интегрированный холдинг, в состав которого входят два перерабатывающих масложировых комбината в Нижнем Новгороде и Самаре, три масложировых экстракционных завода в Оренбурге, Урюпинске и Сорочинске, а также элеваторы в Волгоградской, Оренбургской, Самарской и Саратовской областях и в республике Башкортостан. Предприятия Группы образуют полный производственный цикл, обеспечивая перерабатывающие мощности компании сырьем, качество которого контролируется на всех этапах производства, от семян подсолнечника до складов готовой продукции и магазинов.



Новости подготовил к.ф.н. М. Н. Любавин



Институт прикладной физики Российской академии наук объявляет конкурс на замещение вакантных должностей

- старшего научного сотрудника в отделе диагностики оптических материалов для перспективных лазеров;
- старшего научного сотрудника в отделе нелинейной и лазерной оптики.
- старшего научного сотрудника в отделе нанооптики и высокочувствительных оптических измерений;
- научного сотрудника в отделе нанооптики и высокочувствительных оптических измерений;
- научного сотрудника в отделе нелинейных геофизических процессов;
- научного сотрудника в отделе геофизической электродинамики;
- младшего научного сотрудника в отделе астрофизики и физики космической плазмы.

Срок подачи документов – **2 месяца** со дня опубликования.

Импортозамещение и реальность

По итогам первого полугодия 2015 года на фоне общего спада в экономике России Нижегородская область удерживает неплохие показатели. Планируется, что к концу года объем промышленного производства вновь превысит один триллион рублей, а в течение следующих пяти лет власти намерены довести этот показатель до двух триллионов. С какими трудностями предстоит столкнуться на этом пути?

Этим вопросом задались участники двух прошедших в Нижнем Новгороде в августе публичных мероприятий, посвященных положению дел в экономической сфере – заседания Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей (НАПП) и Ассоциации региональных банков России (АРБ). И хотя однозначного ответа никто не дал, ключевые проблемы были очерчены четко. Часть из них связана с политической обстановкой. Но с ними, кажется, смирились и упоминали мало. Больше говорили о тех, что возникают в результате деятельности, направленной на преодоление уже сложившейся ситуации. Как оказалось, некоторые решения вызывают у промышленников недоумение.

Итоги

По данным Министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области, за первые шесть месяцев 2015 года общий объем отгруженной продукции всех промышленных предприятий региона составил 526,2 млрд рублей, из которых более 90% пришлось на обрабатывающую отрасль. Темп роста в действующих ценах к аналогичному периоду прошлого года зафиксирован на уровне 110,1%. По объему отгруженной продукции обрабатывающей отрасли Нижегородская область занимает седьмое место среди субъектов России, а среди регионов ПФО – второе. Индекс промышленного производства по всем промышленным предприятиям области достиг отметки 102%, а в обрабатывающей отрасли – 102,5%. Финансовый результат по полугодю – 29,8 млрд рублей, что составляет 72,5% от сальдированной прибыли по экономике региона (в 2,3 раза больше, чем в январе – мае 2014 года). При этом удельный вес убыточных предприятий в общем количестве крупных и средних компаний обрабатывающей отрасли – 32,4%, сумма убытков убыточных предприятий – 9 млрд рублей, что на 18,3% меньше прошлогодних показателей. Средняя месячная заработная плата в обрабатывающей отрасли – около 27,5 тыс. рублей (на 6,7% выше уровня прошлого года).

Ситуация в основных видах деятельности обрабатывающих производств Нижегородской области по итогам шести месяцев несколько изменилась. Наиболее существенным в структуре обработки по-прежнему является производство нефтепродуктов. Его доля в общем объеме составила 28,6%, отгружено продукции на 137,7 млрд рублей (+7,6% к прошлому году). Однако индекс произ-



отгружено продукции на 101,8 млрд рублей (+45,4% к прошлому году), индекс производства составил 124,3%. Флагманом данной отрасли является Выксунский металлургический завод, выполняющий контракты с ОАО «Газпром». В настоящее время завод загружен работой, что позволяет Минпрому прогнозировать индекс физического объема производства по данному виду деятельности по итогам 2015 года в размере 110%.

В производстве транспортных средств и оборудования показатели снизились. Отгрузка составила 63,4 млрд рублей (-5,2% к прошлому году), индекс производства – 87,8%. Объемы производства сокращаются на фоне общего падения продаж на автомобильном рынке страны. Правительство региона и руководство ГК «ГАЗ» совместно ведут поиск путей выхода из сложившейся ситуации, однако на текущий момент она все еще остается непростой. Между тем индекс производства в данной отрасли по итогам года планируется на уровне не ниже 82%.

Гораздо лучше обстоят дела в химической промышленности: отгружено продукции на 38,2 млрд рублей (+40,9% к прошлому году), индекс производства – 102,7%. Рост связан с окончанием реализации в 2014 году трех крупных проектов: запущен завод «Русвинил» (г. Кстово); завершена реконструкция площадки «Сибур» для снабжения сырьем «Русвинила» и обеспечения этиленом реконструированного производства окиси этилена и гликолей в Дзержинске (г. Кстово); вышел на полную мощность производства цианистых солей ЗАО «Корунд-Циан» (г. Дзержинск). Ожидается, что по итогам года индекс производства в химпроме составит не менее 118%.

Оборонно-промышленный комплекс также сохранил поступательное движение. Темп роста составил 113,2%, средняя месячная заработная плата – 32,9 тыс. рублей. В 2015 году нижегородские предприятия ОПК продолжают участвовать в федеральных целевых программах. По состоянию на 1 июля 2015 года утвержденный лимит федеральных средств на их реализацию составил 5,1 млрд рублей. Правительство Нижегородской обла-

сти оказывает отрасли разнообразные виды поддержки. Согласно прогнозам Минпрома, к концу 2015 года темп роста в нижегородском ОПК составит 115%.

Негативные тенденции наметились в целлюлозно-бумажной отрасли региона. Индекс производства составил всего 69,9%. Связано это с ситуацией на базовом отраслевом предприятии – бумкомбинате ОАО «Волга» (г. Балахна), где в результате роста цен на сырье и проблем во взаимоотношениях с поставщиком энергии предприятием «Нижновэнерго» в 2015 году три из четырех машин были остановлены, под сокращение попали 700 человек. Правительство региона принимает деятельное участие в судьбе балахинского бумкомбината, но до сих пор найти приемлемое решение не удалось.

«Нам предстоит ковать второй триллион», – обратился к нижегородским промышленникам министр промышленности, торговли и предпринимательства области Александр Макаров. – Для того чтобы достичь первого триллиона, понадобилась масса времени и ресурсов. На второй у нас гораздо меньше и того и другого. Показатели, достигнутые по итогам полугодия, вселяют оптимизм. Главные отрасли, которые дают региону прибыль – нефтехимия и металлургия. Однако некоторые позиции нам следует укрепить. Так, нуждается в совершенствовании льготное налогообложение для инвесторов, новых и инновационных предприятий.

Перспективы

В нынешние времена поддержка бизнесу крайне необходима. В Нижегородской области она выстроена достаточно эффективно. В той мере, в которой это возможно, льготные механизмы кредитования, выработанные региональным правительством, сглаживают негативные тенденции, вызванные ростом стоимости денежных ресурсов. Законодательным собранием области принято решение об установлении налоговых каникул для впервые зарегистрированных индивидуальных предпринимателей и о налоговых льготах для компаний, подерживающих спортивные команды.

Приносят свои плоды планомерные усилия по модернизации экономики, предпринятые в предыдущие годы, что наглядно продемонстрировано в приведенном выше отчете Минпрома об итогах деятельности промышленного сектора за первые шесть месяцев 2015 года. Успех во многом зависит и от того, насколько эффективно будут реализованы запланированные мероприятия по импортозамещению. Впрочем, как показывает текущая динамика, в этой части регион проводит ответственную политику. Так, этим летом соглашение по импортозамещению подписали губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев и председатель правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер. Утверждена дорожная карта и сформированы предложения от 21 предприятия региона по 31 виду

продукции, предлагаемых к импортозамещению в интересах «Газпрома». В ходе заседания совета по промышленной политике ПФО в Ульяновске, которое состоялось в июне, Нижегородская область была отмечена в качестве примера того, как нужно работать в данном направлении. По заявлению министра промышленности и торговли России Дениса Мантурова, регион представил наибольшее среди субъектов Приволжского федерального округа количество проектов по импортозамещению в Правительство РФ: «Поступило почти 600 предложений, больше половины из которых уже внесены в отраслевой план, утвержденный Минпромторгом. Наибольшее количество проектов представила Нижегородская область – 52».

Наконец, Нижегородская область – один из тех российских регионов, который в нынешние времена может похвастаться запуском новых производств и приходом крупных иностранных инвесторов. В июле на территории промышленного парка «Дзержинск-Восточный» открылся завод одного из крупнейших в мире производителей крепежных элементов для автопрома – французской компании ARaymond.

Реалии

Однако для полноты в описанную выше картину следует включить и возможности неблагоприятного развития событий, для которых в настоящее время есть достаточное количество поводов. Так, опасения промышленников вызывает текущая реформа государственного оборонного заказа (ГОЗ). Как известно, нижегородская экономика в значительной степени завязана на обслуживании ОПК, поэтому изменения в этой сфере затрагивают ее в значительной степени. Призванные улучшить сложившуюся в последние годы неблагоприятную ситуацию с финансированием ГОЗа поправки в 275-й федеральный закон «О государственном оборонном заказе», которые вступают в силу 1 сентября 2015 года, на деле, как считают нижегородские промышленники, могут остановить предприятия. Общее мнение по этому вопросу сформулировал генеральный директор Арзамасского приборостроительного завода Олег Лавричев: «Закон сырой, противоречивый, во многом неисполнимый. Учитывая сложность с утвержденным механизмом финансирования, с контролем контрактов по ГОЗу при отсутствии методических рекомендаций, положительных наработок от опытной эксплуатации проекта, быстрые сроки внедрения без осуществления подготовки банковского, промышленного секторов к революционным изменениям, надо опасаться возможного негативного влияния положений 275-го федерального закона».

Все возможные последствия принятия закона в существующей редакции Лавричев подробно изложил на заседании НАПП 5 августа. С полным текстом

его выступления можно ознакомиться в Интернете. Промышленники обратились к Правительству РФ с предложением поэтапного внедрения изменений с установлением определенного переходного периода, что позволит оборонным предприятиям и банкам безболезненно адаптироваться и перейти на новый механизм финансирования. На момент выхода журнала в печать решение по этому обращению должно быть уже принято, и его характер отчасти проиллюстрирует возможности влияния региональных игроков на происходящие в стране события.

Еще одним обстоятельством, которое вызывает не меньшую обеспокоенность, является ситуация с реализацией антикризисных программ в банковском секторе. Правительство России приняло меры, чтобы поддержать банки в сложившихся обстоятельствах, выделив на их докапитализацию 1 триллион рублей. Львиная доля этих средств упала на счета нескольких крупных кредитно-финансовых организаций. Региональным банкам, которые специализируются на кредитовании малого бизнеса, а значит, принимают на себя высокие риски, связанные с этим видом деятельности, и потому нуждаются в помощи даже в большей степени, досталось лишь 8 миллиардов на всех. Этот факт заставил первого вице-президента Ассоциации региональных банков Александра Хандруева высказаться жестко. На заседании АРБ, которое состоялось 7 августа в Нижнем Новгороде, он заявил: «Крупные банки ведут агрессивную политику, в то время как региональные организации, а вместе с ними малый бизнес поставлены на грань выживания».

Конечно, малый бизнес может кредитоваться и в федеральных структурах, но на каких условиях и вообще может ли? Побывавший на заседании АРБ Валерий Шанцев привел в пример посевную кампанию в Нижегородской области этого года. По его словам, все крупные организации, от которых сельхозпроизводители ожидали кредитных ресурсов, отказали в сотрудничестве, зато местные банки выручили. Посевная прошла успешно только благодаря их поддержке. Впрочем, ожидать за это благодарности от федерального центра не стоит. Точку поставил заместитель генерального директора Агентства по страхованию вкладов Андрей Мельников: «Денег на докапитализацию больше нет и в ближайшее время не будет».

Пока АРБ лоббирует для регионов хоть какие-то преференции, например открытие дисконтных окон, через которые можно получить деньги на льготных условиях, нижегородским банкирам, а вместе с ними и предпринимателям придется полагаться на себя, а также на взаимопомощь и понимание со стороны друг друга. Как считает большинство участников августовских публичных мероприятий, быстрого возврата к докризисной экономике не будет.

Александр Поздняков

Александр Ткачев: «Мы должны иметь российский трактор»

Крупнейшую межрегиональную сельскохозяйственную выставку «Приволжский день поля – 2015» принимал 7–8 июля Кстовский район. Почти тысяча участников, несколько тысяч гостей, все губернаторы Приволжского федерального округа, полномочный представитель президента в ПФО, министр сельского хозяйства России. Нижегородский регион на два дня стал без преувеличения федеральной площадкой для обмена передовым опытом, обсуждения наиболее острых вопросов и расстановки приоритетов в развитии сельскохозяйственной отрасли страны.

Гостей ярмарки встречали многочисленные выставочные павильоны, развернувшие свою работу на территории почти в 30 тысяч квадратных метров. Компании из всех регионов ПФО съехались в Нижегородскую область, чтобы презентовать покупателям свои лучшие товары – продукты, оборудование, живность, семена. Специально к выставке студенты и преподаватели Работкинско-аграрного колледжа (вотчины агрономов, как его здесь называют) вырастили целое поле с сотнями опытных сортов различных культур.

Первое, на что сразу все обратили внимание, – большое количество отечественной техники для села, в том числе и нижегородского производства – разнообразные сеялки, мельнично-элеваторное оборудование, прицепы для транспортировки рулонов. Участники и посетители Дня поля отмечают – в прошлом году такого явного приоритета не было, да и многих из нынешних образцов просто не существовало. Многие предприятия занялись активными разработками и производством буквально в последние месяцы. На выставке не скрывают, что стимулом послужили взаимные санкции между Россией и Западом и задача по импортозамещению. В условиях резкого роста стоимости заграничной техники и оборудования для сельхозпроизводства некоторые компании предпочли осваивать их производство сами, с нуля, другие – покупать лицензию у известных производителей и переносить сборку в свой регион, постепенно доводя долю локализации – самостоятельного выпуска запасных частей и комплектующих – до 100%.

Сделано в Нижнем Новгороде

Осматривая павильоны, министр сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области Алексей Морозов не без гордости презентует гостям новинку на рынке сельхозпроизводства – трактор Deutz-Fahr, который недавно стали собирать совместно с индийской компанией на

заводе в Павлове. Машина уникальна по своим техническим характеристикам и не имеет аналогов в России по маневренности в своем классе. «Этот трактор – первая ласточка, – говорит Морозов. – Модель была специально разработана по нашему технологическому заданию, с низкой кабиной, чтобы техника могла свободно осуществлять заезды и подъезды во все дворовые хозяйства. Сейчас мы у себя в регионе пока производим только кабину, часть узлов закупается, но мы намерены, чтобы впоследствии этот трактор стал наш, нижегородский».

На данный момент выпущено уже несколько таких машин, при этом к концу

понимаем, что этот путь не простой. Нам видны те направления, по которым нужно идти, по которым нужно развиваться. Для этого необходима концентрация усилий, финансовых ресурсов, нужно многое сделать по социальному развитию села, но мы это сделаем, потому что уже сегодня видно, какие качественные продукты появляются в нашей сельскохозяйственной отрасли и на наших перерабатывающих предприятиях».

Лицом к селу

После осмотра выставки гости без малого три часа обсуждали наиболее острые вопросы агропромышленного комплек-



года в областном минсельхозе рассчитывают пополнить тракторный парк до сорока единиц Deutz-Fahr. Потребность в них на сегодняшний день довольно высока.

Приветствуя коллег, губернатор Валерий Шанцев отмечает, что регион сейчас активно занимается вопросами импортозамещения в сельском хозяйстве: «Мы

говорили обо всем – о дотациях, импортозамещении, о собственности на землю и о многом другом. Выступления нового министра сельского хозяйства России Александра Ткачева здесь ждали в первую очередь. Какие программные заявления сделает? Какие приоритеты расставит в развитии отрасли?

По словам Ткачева, несмотря на

увеличение объемов производства, в работе по импортозамещению мы находимся только в начале пути. Есть ряд проблем, связанных с эффективностью господдержки, и с работой банковского сектора, и с целым рядом административных процедур. В частности, назрела необходимость принятия новой редакции закона о торговле и других нормативно-правовых актов, которые, с одной стороны, позволят двигать прибыль в сторону сельхозпроизводителей, а с другой – противодействовать проникновению фальсификата на рынок. Все озвученные проблемы договорились решать совместными усилиями и в кратчайшие сроки. Не рассуждать, а именно действовать. «Просто закидать шапками и сказать, что мы сделаем, перегоним кого-то – это будет пустозвонство и болтовня», – резко заявил министр.

На повестке дня действительно колоссальный объем работ, который предстоит выполнить, засучив рукава. Сельскохозяйственное производство и село в целом далеко не на пике своего развития. Много было утрачено еще с советских времен, а новые точки роста не находили должной поддержки. По сути, ситуация с введением взаимных санкций стала тем самым спусковым крючком, детонатором, чтобы все наконец-то повернулись лицом к селу и обратили внимание на системные проблемы в отрасли.

«Для того чтобы произвести в России такое количество мяса, которым можно накормить собственный народ, нужны инвестиции и со стороны государства, и со стороны частных предпринимателей, – подчеркнул Александр Ткачев. – Нужна стабильная политическая обстановка, дешевые длинные кредиты, хорошо подготовленные агрономы. Это огромный путь, который предстоит пройти за ближайшие 10 лет. Для того чтобы произвести в стране порядка 39 млн тонн молока и стопроцентно закрыть существующие потребности, нам нужно еще потрудиться ни много ни мало от 10 до 15 лет. Наконец, мы должны иметь свой российский трактор (сейчас мы его не имеем), должны иметь комбайн, причем не один ростовского производства, а целый набор из десятков сельхозмашин, произведенных в нашей стране. Все это огромный пласт работы и усилий».

Догонять и шагать в ногу – мало

Александр Ткачев призвал губернаторов повысить эффективность использования сельхозземель и увеличить урожайность зерновых культур на 5–10 центнеров с гектара. «Те, кто получал 40 центнеров с гектара, могут делать 45. Те, кто выдавал 15, – должны 25. Такие цели и задачи необходимо губернаторам ставить перед собой, у каждого региона есть свой резерв. Для этого надо точно работать с каждым полем, мобилизовать все ресурсы, которые есть и которые еще появятся, повысить уровень требований к себ и к руководителям сельхозпред-



приятий», – заявил министр. По его словам, способствовать росту урожайности будут повышение культуры земледелия, замещение устаревшей сельскохозяйственной техники на более качественную и технологичную, а также возвращение в оборот неиспользуемых земель сельхозназначения.

Мясо, молоко, сельхозмашиностроение – три ключевые отрасли, выделенные Ткачевым в приветственном слове. Надо полагать, они и будут в центре внимания в ближайшие годы. К чести нижегородцев стоит сказать, что у нас в регионе эти направления стали приоритетными гораздо раньше. Удивили министра и своим трактором, и развитием молочной отрасли.

Обратимся к цифрам: из 14 регионов Приволжского федерального округа Нижегородская область сегодня лидирует в производстве хлеба, занимает второе место по производству молока и яиц, а также рапса и льна. Третье место держит по картофелю, овощам и муке. Отставание пока по мясу – 10-е место, но в ближайшие годы ожидается рывок и в этой отрасли после запуска нескольких крупных свиноплощадок. И все же сегодня мало догонять и шагать в ногу, время требует работы на опережение.

«Совещание шло жестко, и задачи были поставлены очень остро, – резюмирует итоги встречи министр сельского хозяйства региона Алексей Морозов. – В первую очередь речь идет об импортозамещении. Министр поставил задачу добиться увеличения производства мяса и зерна в два раза, также увеличена планка по молоку и овощам. Сейчас будем разрабатывать специальный экстренный план мероприятий для достижения этих показателей. Намечены пути первоочередных мер до 2017 года, чтобы поднять производство всех основных продуктов питания в Нижегородской области и выйти на самообеспечение».

Проблемы, поднятые на совещании,

несомненно, еще долго будут предметом различных обсуждений. Программа оказалась чрезвычайно насыщенной и практикоориентированной. Но главное – окружная выставка стала площадкой, где предприятия из разных регионов смогли найти друг друга, поделиться опытом и заключить договоры о сотрудничестве.

«Для нашего вуза Приволжский день поля стал прекрасной возможностью показать себя, рассказать о достижениях и передовых разработках, ведь мероприятие подобного масштаба впервые проходило на территории области, – делится своими впечатлениями один из участников выставки, ректор Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии, доктор биологических наук Александр Самоделькин.

На этом форуме НГСХА представила достойную экспозицию, крупнейшую среди вузов Приволжского федерального округа. Экспонаты отражали достижения ученых академии в области ветеринарии, агрономии, почвоведения, землеустройства, лесного хозяйства, агроинженерии, зоотехники и других важных секторов агропромышленного комплекса. Перспективные разработки ученых и возможность применения их на практике вызвали большой интерес среди сельхозпроизводителей и инвесторов.

Кроме того, Приволжский день поля стал хорошей школой для молодых преподавателей академии и студентов. Мы получили великолепную возможность обменяться опытом с коллегами из других регионов и наметить направления для научной работы, в том числе, по вопросам импортозамещения. Сегодня государство возлагает большие надежды на аграрную науку, в которой заложен потенциал развития сельскохозяйственной отрасли и наша продовольственная безопасность, и мы должны эти ожидания оправдать».

Николай Таланов, Елена Горохова

Учиться, опережая время

Совсем скоро, в конце 2015 года, в нашем городе откроется новое предприятие оборонно-промышленного комплекса – Нижегородский завод 70-летия Победы, который в перспективе обеспечит городу более трех тысяч рабочих мест. Сотрудники нового завода будут производить самую современную военную технику ВКО. Однако подобрать высококвалифицированные кадры, способные эффективно трудиться на современных сверхточных станках, не так уж легко.

Сегодня с проблемой кадрового дефицита сталкивается практически каждое промышленное предприятие России. Именно поэтому была проделана огромная работа по созданию Корпоративного учебного центра. Его торжественное открытие состоялось 2 сентября. О новом учебном центре рассказывает Генеральный директор Нижегородского машиностроительного завода и Нижегородского завода 70-летия Победы Василий Шупранов:

«Корпоративный учебный центр будет готовить специалистов по всем профессиям современного машиностроения – это более 70 образовательных программ. Корпоративный учебный центр – уникален и опережает по своему техническому оснащению другие ресурсные центры подобного рода. В нем работают 15 учебных классов с уникальным теоретическим и практическим наполнением: обучающим оборудованием, идентичном тем станкам, что используются на производстве, мощными компьютерами, стендами, моделями, наглядными пособиями. Новое оборудование, современные программы включают в себя все последние разработки в области профессий и технологий. Кроме того, они максимально учитывают особенности предприятия. Программы подготовки специалистов предусматривают широкое использование станков-симуляторов, аналогичных по возможностям высокотехнологичному оборудованию в цехах. Такой подход поможет любому обучающемуся отработать профессиональные навыки, погрузившись в идентичную среду.

Оснащены и начали свою работу классы механической обработки, сварки, современных промышленных технологий, металлопокрытий, лакокрасочных покрытий и термической обработки, информационных технологий, инструментальной подготовки производства, механосборочных работ, радио-электромонтажа и регулировки, класс по подготовке специалистов сервисных служб. А также учебный комплекс «Производственная система», класс охраны труда и промышленной безопасности, класс метрологии, класс технического контроля и системы менеджмента качества.

В работе по оснащению Корпоративного учебного центра были задействованы профессионалы своего дела, руководители основных направлений двух предприятий. Они прекрасно знают специфику своей работы и понимают, какие средства обучения будут полезны по конкретным специальностям.

Важное место в организации учебного процесса было уделено формированию преподавательского состава Корпоративного учебного центра. Для работы в Центре был задействован профессорский состав ведущих вузов Нижнего Новгорода – НГТУ им. Р. Е. Алексеева и ННГУ и. Н. И. Лобачевского. Кроме



того, к педагогической работе привлечены и ведущие специалисты Нижегородского машиностроительного завода и Нижегородского завода 70-летия Победы. Такой подход позволит тем, кто будет проходить обучение в Центре, получить серьезные теоретические и практические знания.

У центра есть лицензия на право ведения образовательной деятельности. А это значит, что его выпускники получат соответствующий документ, свидетельствующий о прохождении программ профессионального образования.

С открытием Корпоративного учебного центра, мы создали возможность для подготовки специалистов, образование которых максимально приближено к потребностям и задачам конкретного производства. Они выучатся, наберутся опыта, станут наставниками для нового поколения рабочих. Наш Корпоративный учебный центр, как и весь Нижегородский завод 70-летия Победы, работает на будущее – будущее российской промышленности».

По материалам НМЗ



Ядерная электроника

Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю. Е. Седакова – один из основных участников разработки нового поколения отечественных автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) для российских и зарубежных атомных электростанций. На IV Международном бизнес-саммите «Россия: в будущее вместе!» НИИИС представил свои перспективные исследования в этой сфере.



Разработка, изготовление и ввод в эксплуатацию программно-технических средств, комплексов и подсистем АСУ ТП – одно из стратегических направлений деятельности института в области атомной энергетики. Работы по созданию автоматизированных систем ведутся в НИИИС с 1999 года. Тогда институту было поручено выполнить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по созданию современных программно-технических средств оснащения блочных и резервных пунктов управления энергоблоками АЭС. Перед конструкторами стояла задача спроектировать систему преимущественно из отечественных комплектующих изделий и материалов.

Уже в 2002 году НИИИС разработал, изготовил и поставил в Китай пять комплектов мозаичных панелей индикации противопожарного состояния в помещения первого и второго энергоблоков Тяньваньской АЭС. В 2003 году программно-технические средства и комплексы верхнего уровня управления нижегородского производства появились на третьем энергоблоке Калининской АЭС в Тверской области, а затем на атомных электростанциях «Бушер-1» в Иране и «Куданкулам» в Индии.

Высокий уровень компетенции специалистов всех уровней, постоянный поиск новых направлений и стремление быть на шаг впереди всегда являлись определяющими в работе института. Многие идеи и технологии не раз оказывались не просто инновационными, а носили передовой, революционный характер. Так, в АСУ ТП для Калининской атомной станции впервые в России были применены программно-технические средства и технологии, которые позволили существенно облегчить работу операторов, при этом повысив эффективность самого процесса. На АЭС установили дисплеи, с помощью которых можно получить полную информацию о состоянии энергоблока и управлять его оборудованием прямо с рабочих станций. Спустя почти десять лет эта «умная» система на Калининской АЭС в строю и продолжает нести свою трудовую вахту. Такой подход позволяет НИИИС и сегодня оставаться в лидерах в сфере информационных технологий и построения сложных автоматизированных систем управления.

Нижегородское оборудование для мирного белорусского атома

Пятнадцатилетний опыт и заслуженный авторитет среди предприятий данной сферы позволили НИИИС в 2014 году выиграть тендер на право комплектного поставщика оборудования АСУ ТП для первого и второго энергоблоков Белорусской

АЭС, которая сейчас строится в Гродненской области. Согласно плану первый блок атомной электростанции должны ввести в 2018 году, второй – в 2020 году. На НИИИС сегодня фактически возложены функции главного конструктора и системного интегратора автоматизированных систем управления.

В настоящее время уже разработана вся конструкторская документация, проходят согласование материалы технического проекта. В конце мая 2015 года успешно прошли приемочные испытания и сейчас готовятся к поставке на АЭС программно-технические средства системы верхнего блочного и верхнего станционного уровней, а также программно-технические комплексы вспомогательного оборудования АЭС. Разработка и изготовление оборудования других подсистем АСУ ТП, осуществляемые контрагентами, находятся под постоянным контролем НИИИС и выполняются в строго установленные договором сроки.

Институт уже строит новые грандиозные планы и собирается участвовать в конкурсах на поставку оборудования АСУ ТП как на российские АЭС (Смоленскую, Нижегородскую и Курскую), так и на зарубежные (в Иране, Финляндии, Венгрии, Вьетнаме, Бангладеш и Иордании). Успешное завершение работ по вводу в эксплуатацию оборудования АСУ ТП на АЭС «Бушер-1» и АЭС «Куданкулам» позволяет надеяться на участие НИИИС в реализации этих перспективных проектов.

Гарант информационной безопасности страны

Еще одно направление деятельности института – создание твердотельной микроэлектроники. В НИИИС функционирует динамично развивающийся отраслевой центр, в задачи которого входит создание специальной электронной компонентной базы (ЭКБ). Применение отечественной ЭКБ в современных условиях – это гарант технологической независимости и информационной безопасности России.

В настоящее время в составе центра функционируют дизайн-центры, участок изготовления фотомасок, линии производства кристаллов и сборки микросхем, а также испытательный центр. Сотрудники НИИИС в постоянном режиме внедряют новые технологии, которые способствуют развитию производства. В 2017 году институт будет обладать замкнутым циклом создания специализированной микроэлектроники (от разработки микросхем и изготовления гетероструктур до сборки и испытаний) для применения на стратегически важных предприятиях Госкорпорации «Росатом», Роскосмоса и других отраслей.

По материалам НИИИС



АСУ ТП – многоуровневая автоматизированная система управления, в которой предусмотрены управление функционально связанными группами оборудования, поддержание технологических параметров в заданных пределах, защита оборудования от перегрузок и другие важные функции. НИИИС сегодня изготавливает целый спектр подсистем АСУ ТП: СВСУ, СУ ВП, СРВПЭ, КИП, СВБУ, ЭКП, а также один из наиболее трудоемких комплексов с длительным циклом изготовления – ТС ОДУ (30 шкафов управления).

Нижегородское газовое оборудование для всей страны

Август ознаменовался важным событием в рамках реализации федеральной программы по переводу автомобилей на природный газ. На нижегородском предприятии «ГазСервисКомпозит» стартовало производство композитных баллонов высокого давления для газомоторной техники и газовых заправок, аналогов которому в России нет.

Программа перевода автомобилей на газовое топливо находится в сфере интересов крупных российских компаний и поддерживается органами государственной власти. Накануне открытия нижегородского производства эту тему обсуждали в Набережных Челнах полномочный представитель президента в ПФО Михаил Бабич, глава Министерства промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, министр энергетики Александр Новак и министр транспорта Максим Соколов. В ходе переговоров было заявлено о намерении наладить выпуск пилотной партии такси на природном газе на базе автомобиля «Лада Ларгус». Планируется, что над этим проектом будут работать компании «АвтоВАЗ», «АТС-Сервис» и «Газпром газомоторное топливо», а газобаллонное оборудование поставит «ГазСервисКомпозит».

«Мы рады такому сотрудничеству, – рассказал директор «АТС-Сервис» Алексей Сучков. – С открытием завода в Нижнем Новгороде на рынке газового оборудования наконец-то появляется достойный российский аналог. Нижегородские баллоны – это современные и качественные изделия. Надеемся, что в ценовом диапазоне они будут более доступными, чем зарубежные».

По словам генерального директора АО «Управляющая компания «ГазСервисКомпозит» Олега Зайцева на первом этапе до конца 2016 года планируется произвести 20 автозаправочных модулей, представляющих собой установленный на полуприцеп контейнер, в котором размещаются 80 баллонов высокого давления (по 210 литров каждый), газораздаточная колонка, средства коммерческого учета и необходимое оборудование, позволяющее обслуживать клиентов в любом удобном для него месте. Общая вместимость передвижного автомобильного газового заправщика (ПАГЗ) составляет 5120 кубометров газа, что позволяет заправлять автопарк из 70 автобусов. При необходимости производственные мощности «ГазСервисКомпозита» могут быть расширены до 40 ПАГЗов.

«Использование баллонов, произведенных на нижегородской площадке, позволит «Газпрому» сэкономить десятки миллионов рублей на каждом заправочном комплексе, так как импортное оборудование с учетом роста курса валют стоит более чем на 50% дороже», – заявил Зайцев.

Особое внимание данному проекту уделяет и российское

правительство. Тот факт, что газовая инфраструктура, включая передвижные и стационарные заправки, газобаллонное оборудование, которое устанавливается на технику, производится в России, имеет принципиальное значение для развития отечественной экономики. По словам заместителя министра промышленности и торговли России Александра Морозова, принявшего участие в церемонии открытия нового производства в Нижнем Новгороде, правительство приняло решение о продлении программы субсидирования регионов на закупку газомоторной техники для пассажирских перевозок и коммунального хозяйства в 2015 году. В ближайшее время состоится распределение средств между регионами, при этом на Приволжский федеральный округ приходится 48% всех субсидий. Вместе с тем, начиная уже с 2014 года, в России активно реализуется федеральная программа стимулирования спроса на автобусы и технику для ЖКХ на компримированном газе (сжатый природный газ, используемый в качестве моторного топлива вместо бензина, дизельного топлива и пропана. – Ред.).

«В прошлом сентябре мы были на предприятии «ГазСервисКомпозит» и поддержали инициативу генерального директора компании Олега Зайцева развивать производство композиционных комплектующих для газомоторной техники, – сказал Морозов. – На подготовку производства потребовалось менее года. Запуск первой очереди позволит выпускать до тысячи единиц крупного газобаллонного оборудования в месяц, предназначенного для оснащения передвижных автозаправочных комплексов. А с марта следующего года предприятие будет готово в промышленном масштабе производить газобаллонное оборудование из полимеров без применения металла. Такие баллоны имеют ряд преимуществ: они легкие, безопасные. Мы надеемся, что автомобильная промышленность загрузит завод заказами так, что потребуются расширение».

Объемы закупок газомоторной техники в рамках субсидирования в прошлом году составили более трех тысяч единиц, в этом году составят около 3,2-3,4 тыс единиц. Это преимущественно автобусы, а около трети – техника для ЖКХ. Легковая техника до сих пор не попадала под субсидирование, однако в этом году Минпромторг подал заявку на финансирование легкого автопрома в 2016 году, поэтому есть все основания ожидать, что вскоре перечень видов субсидируемой техники расширится, а число участников федеральной программы по переводу автомобилей на природный газ возрастет.

Дмитрий Пчеленков

Компания «ГазСервисКомпозит» основана на слиянии нескольких современных трендов, переживающих в России стадию бурного роста: значительное увеличение потребления природного газа, связанное с резким ростом стоимости прочих энергетических ресурсов; повышенное внимание к промышленной и бытовой безопасности; направленность бизнеса на снижение затрат; развитие отраслей современных композитных материалов, обладающих превосходными физико-механическими свойствами.

Авангард юридической науки

Семидесятилетний юбилей отметил 6 августа 2015 года один из самых известных отечественных ученых в области юриспруденции, заслуженный деятель науки России, почетный работник высшего образования страны, доктор юридических наук Владимир Михайлович Баранов. Принципиальная позиция ученого, объективный взгляд и неординарность предложений в области правоповедения и нормотворчества не раз становились объектом внимания не только юристов, но и государственных деятелей.



В известной степени работа В.М. Баранова совершила переворот в общественном и научном осмыслении политики государственного поощрения. Продолжением данной работы стало исследование государственного депоощрения, осуществленное профессором Барановым 20 лет спустя – в 1998 году.

Смелость постановки новой, а главное, актуальной научно-исследовательской проблемы, твердость личностного гражданского шага, сохранение верности принципу поиска и достижения истины станут неотъемлемыми чертами стиля ученого. В монографии «Истинность норм советского права (проблемы теории и практики)», опубликованной в 1989 году, В. М. Баранов обосновывает необходимость истинностной оценки юридических норм, пытается высветить сущность и причины проявления в праве ложных норм, предлагает приемлемые пути их ликвидации. Особый интерес юридической общественности вызвал фрагмент работы о роли правовой практики как критерия истинности государственных установлений.

К юбилею Нижегородская академия МВД России, в которой Владимир Михайлович трудится вот уже более 30 лет, подготовила к публикации его биографию. На страницах книги авторы попытались сделать некий срез его научной деятельности и дать оценку наиболее знаковым исследованиям с позиции сегодняшнего дня. Приведем лишь небольшой отрывок:

«В 1978 году в издательстве Саратовского государственного университета выходит в свет первая крупная монография Владимира Михайловича «Поощрительные нормы советского социалистического права», где с общетеоретических позиций и на основе анализа базовых принципов организации государственного поощрения рассмотрены правовая природа, структура, функции поощрительных норм права, проанализированы пути повышения эффективности правовых форм поощрения.

Для советского времени многие идеи молодого ученого выглядели не просто оригинально, но по ряду моментов, по сути, революционно. Так, автор впервые ставит вопрос о взаимосвязи поощрения и эффективности государственного регулирования, о наличии дефектов политики советского поощрения (и это в то время, когда многочисленными незаслуженными «наградами» затушевывались просчеты и перегибы социалистического планового хозяйствования, создавался имидж благополучия).

тального анализа идей законопроектов, на монографическом уровне исследовал концепцию закона и преамбулы в праве.

С сентября 2009 года Владимир Михайлович является заместителем председателя научно-консультативного совета при Законодательном собрании Нижегородской области. Он систематически читает лекции по политико-правовой тематике для населения региона и работников органов внутренних дел, является председателем докторского диссертационного совета при Нижегородской академии МВД России. При его научном консультировании защищено девять докторских диссертаций и 86 кандидатских.

В федеральных и местных газетах Барановым опубликовано более 80 статей по проблемам формирования правового государства, повышения юридической культуры граждан и должностных лиц, реформированию юридического образования. Всего за период его научной деятельности вышли в свет более 450 научно-методических работ объемом 1111 п. л.

Исследовательская манера ученого отличается нетрадиционной постановкой вопросов, выявлением таких аспектов, которые часто скрыты от глаз, использованием многообразных методов познания и привлечением огромного статистического, нормативного, архивного, мемуарного и иного материала. Научные труды получили многочисленные положительные отзывы российских и зарубежных юристов».

Весь жизненный путь Владимира Михайловича Баранова – это путь познания права, донесения общеправовых, общечеловеческих ценностей до сердца и души каждого гражданина. В Нижегородской академии МВД надеются, что эта летопись послужит молодым и будущим поколениям юристов образцом беззаветного служения своей профессии, а имя профессора Баранова будет и впредь заслуженно занимать одно из ведущих мест в рядах российских теоретиков права.

По материалам НА МВД России

Баранов Владимир Михайлович родился 6 августа 1945 года в Калининской (ныне Тверской) области. Ученый-правовед, профессор, доктор юридических наук, имеет государственные награды. Женат, воспитывает дочь. Информация об ученом помещена в имиджевой энциклопедии «Лучшие люди России» и энциклопедическом словаре «Видные ученые-юристы России».

Новые возможности для наукоемкой промышленности

Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева знают и ценят во всем мире. Будучи одним из ведущих мировых научно-образовательных центров в области ядерной энергетики, он аккумулирует передовые технологии и научные решения, делая их доступными для заинтересованных наукоемких компаний.



В июне НГТУ стал одним из ключевых участников VII Международного форума «Атомэкспо-2015», где ректор университета Сергей Дмитриев выступил в качестве спикера круглого стола, посвященного подготовке кадров и развитию инфраструктуры для национальных ядерных программ. В ходе мероприятия, в котором принимали участие представители нескольких иностранных государств, Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Росатома, был отмечен высокий вклад вуза в обучение высококвалифицированных специалистов, Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Росатома, был отмечен высокий вклад вуза в обучение высококвалифицированных специалистов, Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Росатома, был отмечен высокий вклад вуза в обучение высококвалифицированных специалистов.

Интерес к достижениям Нижегородского технического университета проявляют многие страны. Так, в настоящее время интенсивно развиваются отношения с научно-образовательным и промышленным сообществом Китая. В ходе «Атомэкспо» ректор НГТУ провел переговоры с представителем Китайской национальной ядерной корпорации (China National Nuclear Corporation – CNNC) о развитии сотрудничества.

«У CNNC был большой стенд, – рассказывает Сергей Дмитриев. – Мы с коллегами подошли к нему, чтобы засвидетельствовать свое почтение, и испытали приятные чувства, увидев за ним выпускников НГТУ – граждан Китайской Народной Республики, прошедших обучение в нашем универ-

ситете по программе обмена».

Сотрудничество с коллегами из Китая является для НГТУ традиционным. В июле состоялись двусторонние визиты: университет посетила делегация Института ядерной энергии Китая (Nuclear Power Institute of China – NPCI, г. Чэнду), а представители Технического университета во главе с Сергеем Дмитриевым побывали в Поднебесной. В ходе одного из визитов был подписан контракт на проведение совместных научных исследований по целому ряду задач.

Развиваются и новые направления. Одному из них был дан старт на «Атомэкспо». Соглашение о взаимодействии было подписано с Египетским университетом науки и технологий (MISR University for Science and Technology). Договор предусматривает обмен студентами и научно-исследовательские работы.

Прикладная наука

Ядерная энергетика является одним из многочисленных направлений научно-образовательной деятельности университета. В 2014 году НГТУ подал 25 заявок на участие в федеральных целевых программах, 14 из них – более половины – были удовлетворены. Это хороший результат, который подразумевает высокую степень ответственности. Нижегородским ученым доверены исследовательские работы, которые находятся на переднем крае науки, а вуз вновь

подтвердил статус одного из ведущих высших учебных заведений инженерного профиля.

Об этом говорила заместитель министра образования и науки России Людмила Огородова, посетившая университет этим летом, чтобы ознакомиться с тем, как ведутся исследования в рамках федеральных программ. Замминистра провела встречи с магистрами и аспирантами, побывала в лаборатории «Реакторной гидродинамики» при Институте ядерной энергетики и технической физики НГТУ, созданной в сотрудничестве с «ОКБМ Африкантов», увидела, как работают инжиниринговые центры в области автомобилестроения, а также центр коллективного пользования «Материаловедение и нанотехнологии», где установлен высокотехнологичный лазерный микроскоп для исследования субмикронных структур МИМ-340, переданный университету компанией «Швабе» (холдинг «Швабе» входит в Госкорпорацию «Ростех», объединяет основные российские предприятия оптико-электронной отрасли, штаб-квартира находится в Екатеринбурге. – Ред.).

О микроскопе МИМ-340 следует сказать особо. В настоящее время НГТУ – единственный российский университет, который обладает таким прибором. И дело не только в высокой стоимости (она составляет около 53 млн рублей). Данное оборудование отличается уникальными характеристиками и предназначено для решения сложных научно-исследовательских и производственных задач. Нижегородские ученые и промышленники такие задачи ставят. Микроскоп позволяет проводить научно-исследовательские работы в области нанотехнологий, электронных компонентов, материаловедения, биомедицинские исследования, исследования физических свойств нанообъектов. Возможные практические задачи в интересах промышленных предприятий – это, например, технологический контроль шероховатости Ra до 0,16 нм, 3D-профилометрия с погрешностью измерения менее 0,1 нм; контроль толщины и качества покрытий; контроль качества дифракционных решеток, зеркал лазеров и лазерных гироскопов; контроль толщины оптических покрытий от 2 нм до 1 мкм; метрология качества интегральных микросхем, изделий точного машиностроения, OLED-, LCD- дисплеев, солнечных батарей, тонких пленок;



метрология качества в электронике и полупроводниковой промышленности; метрология оптически анизотропных областей микроструктур и контроль качества других наукоемких изделий.

В настоящее время уже не только нижегородцы, но и представители других регионов России проявляют интерес к работе с МИМ-340. В центре коллективного пользования НГТУ сотрудничеству только рады.

Технологическая инициатива

Высокий уровень научно-образовательной деятельности, который на протяжении многих лет поддерживают ученые и преподаватели Технического университета, ставит вуз в авангард инновационного развития страны. В ближайшие годы он станет одной из опор для реализации Национальной технологической инициативы (НТИ) – так называется программа мер по поддержке развития в России перспективных отраслей, которые в течение следующих 20 лет могут стать основой мировой экономики. Рынок данной продукции сегодня не существует, однако, по расчетам экспертов, в скором будущем они появятся, а к 2035 году их объем может превысить \$100 млн.

Таковых рынков определено девять: Energy Net – распределенная энергетика от personal power до smart grid, smart city; Food Net – системы персонального производства и доставки еды и воды; Safe Net – новые персональные системы безопасности; Health Net – персональная медицина; Aero Net – распределенные системы беспилотных летательных аппаратов; Mari Net – распределенные системы морского транспорта без экипажа; Auto Net – распределенная сеть управления автотранспортом без водителя; Fin Net – децентрализованные финансовые системы и валюты; Neuro Net – распределенные искусственные компоненты сознания и психики.

Разработка «дорожных карт» развития рынков НТИ стартовала в мае 2015 года в рамках проводимого Агентством стратегических инициатив (АСИ), Российской венчурной компанией и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в науч-

но-технической сфере «Форсайт-флота». В мероприятии принимали участие и нижегородцы.

«Ситуация с наукой в любой стране такова, что поддержать абсолютно все исследования не представляется возможным, – говорит проректор по науке НГТУ Николай Бабанов. – Просто не хватит ресурсов. Именно поэтому расставляются приоритеты, выделяются перспективные направления исходя из текущей и прогнозируемой экономической ситуации, стратегических задач развития. Научные разработки в рамках НТИ должны обеспечить технологическое лидерство страны. Это значит, что к 2035 году по всем ключевым направлениям мы должны быть впереди и в теории, и на практике.

При этом университеты являются важнейшим элементом реализации НТИ и как исследовательские организации, и как учреждения, которые готовят кадры соответствующей квалификации. В разработку НТИ вовлечены проектные и творческие команды различных отраслей, ведущие университеты и технологические компании, крупные деловые объединения, институты развития, экспертные и профессиональные сообщества, государственные структуры. Координирует проект АСИ. По словам Николая Бабанова, Нижегородский технический университет готов внести свой вклад в обеспечение технологического развития России практически по каждому из направлений в рамках НТИ. В таких областях, как Energy Net, Aero Net, Mari Net, Auto Net, ученые вуза работают уже давно и способны предложить действительно прорывные решения. Ближайшие годы обещают быть для них плодотворными.

В августе 2015 года ректор НГТУ Сергей Михайлович Дмитриев был избран председателем нижегородского регионального отделения Российской Академии Естественных наук. Редакция «Поиск-НН» поздравляет Сергея Михайловича и желает ему успехов на этом посту!

Александр Поздняков

Лазерный измерительно-информационный комплекс МИМ-340 – это уникальный микроскоп, разработанный холдингом «Швабе» с применением технологии модуляционной интерференционной микроскопии (МИМ).

Прибор является одним из лучших в мире микроскопов со сверхплоским длинноходовым координатным столом нанометрового разрешения и обладает широким спектром применения от медицины до точного машиностроения, оптической промышленности, материаловедения и авиационно-космической отрасли.

Важной особенностью МИМ является оригинальный алгоритм вычисления фазы отраженного от объекта волнового фронта, сочетающий в себе быстрдействие шаговых и сверхразрешение фазометрических методов. Главные преимущества МИМ-340 – получение полного кадра размером 1280 x 1024 пикселей всего за 0,3 сек.; бесконтактность измерений, простота работы и метрологическая достоверность изменений; визуализация оптически анизотропной области микроструктуры размером менее 100 нм; регистрация нанодинамики и запись «нанокино».

Принцип действия микроскопа основан на совместном использовании оригинальных технологий лазерной микроскопии МИМ и аэромагнитных направляющих. Такое сочетание позволяет исследовать поверхность крупногабаритных (до 300 x 300 мм) объектов без потери координаты и фокуса.

Изделие способствует внедрению и развитию нанотехнологий, а также создает новые потенциальные возможности в решении научно-производственных задач. По оценкам экспертов РОСНАНО, микроскоп МИМ по разрешающим способностям является лучшим в мире оптическим микроскопом.

Основные технические характеристики микроскопа: оптическое увеличение – 1000x; поле зрения – 7–150 мкм; разрешение по вертикали – 0,1 нм; разрешение в плоскости XY – 100–10 нм; размер кадра – 1024 x 1024 пикс.; скорость съемки – 3–30 кадр/сек; источник света – лазер 405 нм.

Технические характеристики предметного стола: длина хода (X-Y-Z) – 300 x 300 x 100 мм; результирующая точность – 150 нм; разрешение обратной связи – 100 нм; неплоскостность хода – 80 нм; непрямолинейность хода – 40 нм; скорость перемещения – до 100 мм/сек; грузоподъемность – 100 кг; вес – 700 кг.



Стратегия импортоопережения

В канун своего 100-летнего юбилея Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского представляет собой крупнейший научно-образовательный центр России, обладающий всем необходимым для разработки инновационных решений в интересах развивающейся экономики. В лабораториях университета ведутся исследования в области новых материалов, изучаются перспективные методики лечения, работает один из самых мощных суперкомпьютеров страны. Среди партнеров вуза как отечественные предприятия, так и международные корпорации.



Стратегия импортозамещения, взятая на вооружение Правительством Российской Федерации, подразумевает создание собственных технологий и внедрение в производство наукоемкой продукции. Научно-образовательные организации призваны сыграть в этом деле роль интеллектуальных центров. Именно в их стенах должно быть сформулировано новое знание, которое станет основой модернизации отечественной промышленности.

«Слово «импортозамещение» не достаточно четко отражает суть того, что мы делаем, – заявил ректор ННГУ Евгений Чупрунов, выступая на заседании Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей в августе. – Оно предполагает, что мы отстаем и вынуждены догонять, следуя уже пройденным кем-то путем. Мне больше нравится слово «импортоопережение». Оно означает, что мы решаем поставленные задачи с опорой на самые последние достижения и идеи, идем в авангарде развития. Именно такой подход лежит в основе научной деятельности, которую ведут ученые нашего университета».

Взгляд со стороны

Сегодня в ННГУ учатся и работают около 40 тыс. студентов, аспирантов, магистрантов, профессоров и преподавателей. В его состав входят восемь учебно-научных институтов и три крупных

научно-исследовательских подразделений. В 2014 году общий бюджет университета составил более 4 млрд рублей, научный бюджет перешагнул за миллиард. Из этих средств около 240 млн рублей поступили по хозяйственным договорам с промышленностью.

В течение нескольких последних лет вуз победил в ряде крупных федеральных программ. Одна из самых значимых – программа повышения конкурентоспособности отечественного образования «5–100», подразумевающая вхождение пяти российских университетов в топ-100 ведущих мировых рейтингов. Помимо ННГУ в программе участвуют 13 высших учебных заведений, прошедших жесткий отбор.

В наиболее престижных рейтингах значительного продвижения добиться пока не удалось. Тем не менее в одном из них, а именно в QS World University Rankings – глобальном исследовании, которое сопровождается рейтингом высших учебных заведений мирового значения по показателю их достижений в области образования и науки – ННГУ закрепился в седьмой сотне, что на общем фоне представляет собой весьма неплохой результат.

В рейтинге учебных заведений стран БРИКС Нижегородский госуниверситет занимает 72-е место. По отдельным направлениям вуз конкурирует с лучшими представителями научно-образова-

тельного сообщества. Так, в 2015 году согласно рейтингу учебных заведений U-Multirank, разработанному независимым консорциумом европейских исследовательских центров по инициативе Еврокомиссии, ННГУ вошел в топ-50 вузов мира по направлениям «Компьютерные науки» и «Психология». Кроме того, международные рейтинги достаточно высоко оценивают достижения нижегородцев в механике, инженерных науках, а также в сфере бизнес-образования.

Как отмечает Евгений Чупрунов, достигнутые результаты в полной мере отражают комплексную работу, в рамках которой поддержаны ведущие университетские сотрудники и молодые таланты, создана уникальная модель интеграции с институтами Российской академии наук, получили развитие программы двойных дипломов с иностранными вузами, налажено взаимодействие с лучшими учеными мира и кардинально обновлена научная экспериментальная и учебная база. За последние пять лет в модернизацию оборудования университета было вложено около 1,5 млрд рублей, что позволило ему стать одним из самых оснащенных вузов даже по европейским меркам.

Наука и практика

Будучи классическим университетом, ННГУ ведет разнообразную научно-исследовательскую деятельность, которая подразумевает тесное сотрудничество с промышленным сектором. Большой потенциал для взаимодействия открывается в области материаловедения. В рамках соглашения с Фондом перспективных исследований (ФПИ – государственный фонд, целью которого является содействие осуществлению научных исследований и разработок в интересах обороны России и безопасности государства. – Ред.) в университете создана лаборатория аддитивных технологий и проектирования материалов во главе с доктором физико-математических наук, заместителем директора по научной работе Научно-исследовательского физико-технического института (НИФТИ) Владимиром Чувильдеевым. Ее основной деятельностью является разработка технологии послойного лазерного синтеза полиметаллических изделий по 3D-CAD-моделям и создание демонстрационного образца установки. Проце-

говоря, речь идет о конструировании многопорошкового 3D-принтера, аналогов которому в мире нет. Соисполнителем работ является НИИ электронного специального технологического оборудования (г. Зеленоград). Проект будет выполняться в три этапа и завершится в 2018 году. На его реализацию ФПИ выделяет 300 млн рублей. К слову, команда Чувильдеева решает и многие другие задачи, которые имеют практическую направленность и потому находят поддержку со стороны реального сектора экономики. Заключены договоры с предприятиями оборонного комплекса Тулы, Ижевска и некоторых других городов. Заметим, что сотрудничество с нижегородской промышленностью пока развито в несколько меньшей степени.

Следующее направление – биомедицина. Для университета это нечто новое, но уже достаточно хорошо и успешно освоенное. Сотрудники созданного в 2012 году НИИ «Институт живых систем» занимаются как фундаментальными исследованиями, так и прикладной наукой – работают над созданием новых лекарств и медицинского оборудования. Одним из последних достижений на этом направлении стало открытие летом этого года при Институте биологии и биомедицины ННГУ третьего в России SPF-вивария для проведения уникальных исследований по проблемам шизофрении, эпилепсии, болезни Альцгеймера. Новая лаборатория включает в себя помещения для содержания лабораторных грызунов, проведения хирургических операций, полного комплекса повседневческих тестов для оценки функционального состояния центральной нервной системы крыс и мышей. SPF-статус вивария (specific pathogen free) означает отсутствие видоспецифичных патогенных микроорганизмов, вызывающих различные инфекционные заболевания у мышей и крыс. Работа с животными в таких условиях позволяет четко ответить на вопрос, который ставится в исследовании.

В июле в виварии стартовали исследования в рамках проектов «Уникальная научная установка для исследования информационных процессов в головном мозге с использованием методов оптогенетики» и «Идентификация новых мутаций, контролирующих пороки развития коры головного мозга посредством ENU-индуцированного мутагенеза у мышей». Возглавляет SPF-виварий кандидат биологических наук Андрей Миронов.

ННГУ придает большое значение проектам на стыке биомедицины и робототехники. В первую очередь рассматриваются работы, целью которых является внедрение протезов нового поколения, управляемых «силой мысли» или посредством специальных устройств. Одновременно ведутся переговоры с Курчатовским институтом о создании Центра по изучению проблем ядерной медицины на территории строящегося здания для биомедицинского кластера университе-

та, сдача в эксплуатацию которого запланирована в 2016 году.

Суперкомпьютерные вычисления – еще одно поле возможностей, на котором могут быть реализованы практические задачи в интересах реального сектора. В 2014 году ННГУ запустил суперкомпьютер «Лобачевский», вошедший в топ-50 самых мощных компьютеров мира. Его производительность составляет 580 терафлопс (триллионов операций с плавающей запятой в секунду). В настоящее время вычислительные мощности комплекса задействованы в рамках исследовательской работы в области биомедицины, метеорологии и нейробиологии. Между тем суперкомпьютер может быть также полезен в самых разных сферах промышленности, например в машиностроении. Как известно, автомобильные заводы Западной Европы и США активно используют мощные вычислители для решения своих производственных задач.

«В свое время персональные компьютеры спровоцировали кардинальные изменения в жизни людей, – обратился ректор ННГУ к нижегородским промышленникам. – Сегодня не менее грандиозный переворот в производстве и промышленности происходит благодаря появлению суперкомпьютеров – вычислительных комплексов, обладающих высокой производительностью. Такие машины позволяют легко и просто решать задачи невероятной сложности, о которых лет 10-15 назад нельзя было и помыслить».

Формы сотрудничества

Надо сказать, пока нижегородские промышленники не слишком активно пользуются уникальными возможностями, которые предоставляет суперкомпьютер. Зато в такой традиционной для региона области, как химическое производство, сотрудничество ведется достаточно плодотворно. Действует целый ряд соглашений с химическими предприятиями Дзержинска и Нижнего Новгорода. И, наконец, еще одно хорошо освоенное направление, на котором нижегородские ученые занимают ведущие позиции в мире, – лазерная физика. Основным партнером университета в этой области является Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ.

Формы сотрудничества, которые университет предлагает своим партне-



рам из сферы бизнеса, разнообразны. В том, что касается подготовки кадров, это может быть целевой договор на обучение специалиста. Если же речь идет о выполнении научно-исследовательских работ, то используется стандартный хозяйственный договор. К слову, переход высших учебных заведений России на международную систему бакалавриата и магистратуры, согласно которой по окончании четырехлетнего обучения студент имеет право поступить в магистратуру по практически любой специальности, дает учащимся большое пространство для выбора, а предприятиям – возможность повлиять на него.

Уже привычным является совместное участие научно-образовательных организаций и предприятий в конкурсах на реализацию федеральных или областных целевых программ. Согласно Постановлению Правительства РФ № 218 проекты университетов и предприятий могут рассчитывать на государственное софинансирование в размере до 100 млн рублей. В настоящее время Нижегородский государственный университет реализует несколько таких грантов. Между тем, как показала практика, совместные проекты могут быть успешны и вне государственного задания. Получен позитивный опыт создания научно-исследовательских подразделений для решения конкретных производственных задач предприятий, а в ряде случаев образованы совместные инновационные компании. В 2014 году университет поддержал собственными грантами 12 таких стартапов на общую сумму 4 млн рублей.

Остается добавить, что в 2016 году научно-практическая работа Нижегородского государственного университета получит новый импульс – откроется Центр инновационного развития, на базе которого возможности для сотрудничества, в том числе создания совместных инновационных предприятий, будут значительно расширены.

Дмитрий Пчеленков

Концепция управляемого хаоса и новый мировой порядок

В мире происходят сложные процессы, которые с трудом поддаются анализу. Что они собой представляют? Может ли за хаотичным «броуновским движением» скрываться невидимый на первый взгляд порядок? Во все времена ученые искали ответ на этот вопрос.



В XX веке яркую попытку «упорядочить» хаос предприняли бельгийский физик-русского происхождения Илья Пригожин и видный философ науки Изабелла Стенгерс. Позднее, основываясь на их исследованиях, свою теорию управляемого хаоса предложил американский дипломат, политолог и военный теоретик Стивен Р. Манн. Предпринятая им попытка осознать взаимоотношения государств и существующих в их границах человеческих сообществ с позиций прагматизма, видящего порядок в качестве инструмента реализации национальных и прочих интересов, получила широкий резонанс и заслуживает пристального внимания, особенно на фоне актуальной напряженности в международных отношениях. По просьбе «Поиск-НН» концепцию управляемого хаоса С. Манна в сжатом виде представили нижегородские исследователи Олег Колобов и Ольга Хохлышева.

Хаос в ретроспективе

Понятие «хаос» ведет свое происхождение из глубокой древности. Известно определение хаоса как первичного состояния Вселенной, пришедшее из древнегреческой мифологии. Греческое *chaos* означает «пустота», «пропасть», «бездна», в том числе и «бездна времени», а также «зиять», «быть широко раскрытым» и ведет начало от праиндоевропейского *ghen* – «зиять», «разинуть»; *geanjan* (англ. *yawn*) – «разинуть», «зевать». Миф о бездне как основе происхождения Вселенной свойственен культуре Древнего Египта, шумеро-аккадской мифологии, эпосам Древней Индии.

Принято считать, что впервые сам термин «хаос» прозвучал у Гесиода в его «Теогонии»: «Прежде всего во Вселенной

Хаос зародился». В древней философии понятие «хаос» толковалось как первичная материя, вода, тьма, первовещество, космическое пространство, пустота. Постепенно формируется концепция хаоса – первовещества уже не пустого, а сгущающегося под воздействием вихря и образующего Вселенную. Он уже не бесплоден, но наделен творческой потенцией, лишен просто определения бездны или бесконечной энтропии, но представляет собой хранилище первовещества, «подпитывающее» космос.

Позднее термин приобрел значение беспорядка, а в некоторых случаях мог толковаться как преувеличение, путаница в противоположность порядку как гармоничному, предсказуемому, ожидаемому состоянию или расположению чего-либо.

Хаос Пригожина и Стенгерс

Одной из базовых работ, посвященных естественнонаучному (и не только) пониманию хаоса, считается исследование И. Пригожина и И. Стенгерс. Принято считать, что разработанная ими теория легла в основу концепции «управляемого хаоса» С. Р. Манна. Научный труд Пригожина и Стенгерс «Порядок из хаоса: новый диалог человека с природой» (примечательно, что первый вариант названия книги, вышедший на французском языке в 1979 году, звучал как *La nouvelle alliance*, или «Новый союз») посвящен переоткрытию понятия времени и конструктивной роли необратимых процессов в явлениях природы. Лейтмотив работы состоит в тяготении хаоса к порядку. Сами авторы констатируют: «Ясно, что, применяя естественнонаучные понятия к социологии и экономике, необходимо соблюдать осторожность. На человеческом уровне необратимость обретает более глубокий смысл, который для нас неотделим от смысла нашего существования».

О. Тоффлер в предисловии к работе И. Пригожина и И. Стенгерс пишет: «Показывая, что при неравновесных условиях энтропия (в широком смысле – мера неупорядоченности системы. – Ред.) может производить не деградацию, а порядок, организацию и, в конечном счете, жизнь, Пригожин и Стенгерс подрывают и традиционные представления класси-

ческой термодинамики... Подобно тому, как ньютоновская модель породила аналогии в политике, дипломатии и других, казалось бы, далеких от науки сферах человеческой деятельности, пригожинская модель также допускает далеко идущие параллели». Авторы позволили по-новому оценить понятие революции и объяснили теорию организации, сформулировав то, каким образом иерархия неустойчивостей порождает структурные изменения. О. Тоффлер подчеркивает, что Пригожин и Стенгерс предостерегли от принятия генетических или социобиологических объяснений неясных сторон социального поведения, и справедливо отмечает: «Эта книга возвращает естественные и гуманитарные науки в мир, где *ceteris paribus* (часто используемая в процессе анализа и синтеза формулировка, которая обозначает, что изменяются только исследуемые явления и взаимосвязи, а все остальные явления и взаимосвязи предполагаются неизменными. – Ред.) – это миф; в мир, где всё остальное редко пребывает в стационарном состоянии, сохраняет тождество или остается неизменным. Труд «Порядок из хаоса» проецирует естественное знание на наш современный, бурлящий и изменчивый мир с его нестабильностью. Его лейтмотивом является то, что «источником порядка является неравновесность». Неравновесность, по мнению Пригожина и Стенгерс, есть то, что порождает «порядок из хаоса», а необратимость понимается как источник порядка на всех уровнях, как механизм, создающий порядок из хаоса».

В работе прослеживается и этический аспект. Так, авторы упоминают о надеждах и тревогах, связанных с отсутствием гарантий стабильных, непреходящих законов: «Мы живем в опасном и неопределенном мире, внушающем не чувство слепой уверенности, а лишь то же чувство умеренной надежды, которое некоторые талмудические тексты приписывают богу Книги Бытия: «Двадцать шесть попыток предшествовали сотворению мира, и все они окончились неудачей. Мир человека возник из хаоса обломков, оставшихся от прежних попыток. Он слишком хрупок и рискует снова обратиться в ничто. «Будем надеяться, что на этот раз получится», – воскликнул бог, сотворив мир, и эта надежда сопровождала всей последующей истории мира и человечества, подчеркивая с самого начала этой истории, что та отмечена печатью неустранимой неопределенности».

Управляемый хаос

Основу концепции управляемого хаоса представляют работы С. Манна «Теория хаоса и стратегическое мышление» (1992) и «Реакция на хаос» (1998). Относительно определения С. Манн пишет: «Хаос – это не совсем удачное выражение для такой дисциплины. Слово вызывает ассоциации с бесформенностью и чистой случайностью, которые осложняют концептуальную задачу. «Нелинейная динамика» менее перегруженный и более описательный термин, но хаос – это широко употребляемый научный ярлык, так что мы будем применять именно это слово. Парадигма хаоса не противоречит классической парадигме. В действительности теория хаоса происходит от классической физики и математики, но она превосходит их. Классический подход описывает линейное поведение отдельных объектов; теория хаоса описывает статистические тенденции очень многих взаимодействующих объектов».

Относительно применения знания в военной стратегии, даже на фоне всеобщего запрета войн с 1945 года, автор отмечает: «На материальном уровне эксплуатируют теорию хаоса, изменяют основы войны. На теоретическом уровне она предлагает новые основы стратегического мышления... Ядерная бомбардировка может стать более точной, придавая теории хаоса возможность моделировать нестабильную турбулентность. Постыядерная экология также является темой, весьма хорошо адаптируемой к нелинейному анализу, и будущие разговоры о ядерной зиме будут заключать в себе принципы хаоса».

В качестве примеров международных кризисов С. Манн приводит ситуацию в Ливане, распад СССР, события в Сомали, Гаити, Боснии, Центральной Африке, Чечне, Ираке и Кувейте, безоговорочно придавая всем им фактор интернационализации, что нельзя считать верным, поскольку практически все примеры имеют внутрисоциальный характер, а это предполагает, в первую очередь, деятельность государства, на территории которого они случаются. Работы С. Манна и концепция «управляемого хаоса» нацелены на исследование возможностей использования конфликтной энергии (конфликтного потенциала) участников международных отношений и поиск поводов к конфликтам, что, в сущности, не так и ново в теории и практике. В качестве примеров можно упомянуть исследования повода к началу Первой мировой войны – убийства эрцгерцога Фердинанда при известном факте нежелания сторон быть ввергнутыми в войну; древнеиндийский эпос «Махабхарата», в котором во время 18-дневной битвы повод находится в руках Кришны, явленного в роли колесничего героя Арджуны, также не желающего до последнего момента вступать в решающую схватку; современные исследования концепции справедливой войны (*just war*), принятые в условиях всеобщего запрета на ведение военных действий.

С. Манн пишет о поиске повода (импульса и/или катализатора событий) следующим образом: «Метафизическая точка зрения слишком произвольна и упрощена для международных дел. Мы должны начать с точки, которая начинается с беспорядка, переустройства, является свойственной и неотвратимой для комплексных интерактивных систем. Мир обречен быть хаотичным, потому что многообразие акторов человеческой политики в динамической системе в большей степени имеют разные цели и ценности».

В контексте актуальной внешнеполитической деятельности США процесс управления хаосом представляется автором так: «С этим идеологическим вирусом в качестве нашего оружия США смогут вести самую мощную биологическую войну и выбирать, исходя из стратегии национальной безопасности, какие цели-народы нужно заразить идеологиями демократического плюрализма и уважения индивидуальных прав человека. С сильными американскими обязательствами, расширенными преимуществами в коммуникациях и увеличивающимися возможностями глобального перемещения, вирус будет самовоспроизводиться и будет распространяться хаотическим путем. Поэтому наша национальная безопасность будет иметь наилучшие гарантии, если мы посвятим наши усилия борьбе за умы стран и культур, которые отличаются от нашей. Это единственный путь для построения мирового порядка, который будет иметь длительный период (хотя, как мы видим, никогда нельзя достичь абсолютной постоянности) и будет глобально выгодным. Если мы не сможем достичь такого идеологического изменения во всем мире, у нас останутся спорадические периоды спокойствия между катастрофическими переустройствами».

С. Манн мыслит исключительно в военном стратегическом ключе, даже рассуждая об экологическом факторе, несколько забывая о правовых запретах, действующих в период войн и вооруженных конфликтов: «В действительности, сознаем это или нет, мы уже предпринимаем меры для усиления хаоса, когда содействуем демократии, рыночным реформам, когда развиваем средства массовой информации через частный сектор». Даже творческие силы, по его мнению, должны стремиться к интенсивным, активным изменениям в обществах, находящихся в конфликтах, несмотря на требования характера беспристрастности при планировании и проведении операции. Результаты Второй мировой войны и миропорядок, обустроенный после 1945 года, заложенный в таком универсальном международном договоре, как Устав ООН, оценивается им как «бредовая дипломатия» и случай ложного единства, поскольку, по мнению С. Манна – дипломата и политика, «ключ к успешным переговорам лежит в определении и эксплуатации критического состояния».

Автор концепции управляемого хаоса, безусловно, реалист, стремящийся видеть мир таким, каков он есть на самом деле, желающий победы на военном и дипломатическом поприще, вне зависимости от средств, приводящих к победе, будь то игра на внутренних противоречиях, поиск катализатора, приводящего к нестабильности, или внесение хаоса в ситуацию. Он абстрагируется от необходимости воздерживаться от действий, способных привести к ее ухудшению, как требует международное право, общее и обязательное для всех субъектов международных отношений и мировой политики. Результатом управления хаосом, по идее С. Манна, должно быть либо еще более значительное погружение системы в хаос, либо приобретение возможности конструировать в ней нужные атакующему субъекту форматы порядка с необходимым решением вопроса о конкуренции и превосходстве в международных отношениях. Уязвимость своего концепта С. Манн видит в том, что сама теория хаоса диктует условия и что она слишком сложна для того, чтобы делать долгосрочный прогноз, и сложность ее увеличивается из-за увеличения числа участников.

Кроме того, автор, будучи дипломатом, выражает напрасное и неуместное сожаление, что попытка создать новый мировой порядок посредством следования международному праву идет к провалу ввиду дороговизны его реализации.

Концепция управляемого хаоса требует основательного исследования и тем более глубокого анализа для практического применения, лишённого бездумного копирования. С. Манн учитывает в своих трудах и индивидуальные, и интуитивные факторы, предостерегает от авантюризма в международных отношениях, склоняется к политическим решениям. Тем не менее управляемый хаос, в понимании С. Манна, – это возможность извлечения приоритета реализации национальных (государственных) интересов США, обладающих, по его мнению, над международными. Весьма ценно его высказывание о невозможности, но необходимости адаптации новых видов вооружений, нуждающихся в ограничении, к существующей международно-правовой базе. Современным исследователям, несмотря на ряд спорных положений констатации идеи об управляемом хаосе Стивена Р. Манна, следует выразить признательность автору за ее научную открытость, предоставившую возможность для ее обсуждения.

О. А. Колобов, д. и. н., заслуженный деятель науки РФ, заведующий кафедрой истории и теории международных отношений ИМОМИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского,

О. О. Хохлышева, д. и. н., к. ю. н., заведующая кафедрой мировой дипломатии и международного права ИМОМИ ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Двадцать «лазурных» лет на языке дружбы

Десант молодежи из 14 стран ближнего и дальнего зарубежья высадили в Выксунском районе, чтобы на протяжении двух недель погрузиться в Россию, познакомиться с ее культурой и людьми. В детском центре «Лазурный» открылась XXII международная смена, а сам лагерь в этом году отметил свое 20-летие. Что тянет иностранцев ехать за тысячи километров в Нижегородскую область, и легко ли найти общий язык в свете нынешней политической обстановки?



В беседе за самоваром, под музыку русских народных песен вместе с нижегородской молодежью собрались гости из Сербии, Токио, Китая, Беларуси и Украины. И хотя не все из них в совершенстве владеют английским, но и без слов понятно – здесь очень тепло и душевно. Не важно, откуда ты приехал и какой у тебя социальный статус – важно твое желание слышать и понимать других.

За тридевять земель

Студентка из Токио перелетела пол земного шара, чтобы познакомиться с русским языком и культурой. Говорит, здесь удивительное место, куда без сомнения хочется вернуться вновь:

– Я приехала сюда, потому что все здесь необычно и ново – атмосфера, культура, люди. За те две недели, что нахожусь в лагере, я нашла много друзей и ценю это время. У меня и раньше было очень хорошее отношение к России, а сейчас оно только подтвердилось.

Конечно, в процессе общения речь заходит и о политике, но это действительно межнациональный диалог на языке уважения и дружбы, а не с позиции ультиматумов и бескомпромиссного отстаивания личных убеждений:

– Я из Украины и думала, что в связи с недавними политическими событиями могут возникнуть некоторые проблемы, – делится своими впечатлениями студентка ННГУ им. Н. И. Лобачевского Дарья Конкина. – Но нет, они не возникают. Все ребята относятся по-доброму и я рада, что политические проблемы

образом, что найти точки соприкосновения можно всегда. Это и национальные вечера с исполнением народных песен и танцев, международные выставки, социальные проекты, направленные на развитие толерантности, раскрытия организаторских и лидерских качеств. Есть даже свои Олимпийские игры:

– Я надеюсь, что в скором времени в Сербской республике появятся такие же лагеря как «Лазурный», – говорит 22-летний Желько. – Это важно. В 1990-х была война в Югославии, и очень сложно даже спустя два десятилетия после ее окончания вернуться к миру. Это можно сделать только посредством работы с молодым поколением. А способ состоит в том, чтобы собрать представителей разных национальностей в одном месте и завести со всеми дружеские отношения, которые будут долгими и прочными.

Погружение в Россию

На протяжении 20 лет организатором международной молодежной смены выступает министерство образования Нижегородской области. За это время в них побывали более трех тысяч юношей и девушек из 26 стран мира. «Лазурный» и сегодня держит марку – не случайно его именуют нижегородским «Артеком». За короткие две недели здесь можно хорошо отдохнуть, укрепить здоровье, а еще обучиться и приобрести бесценный опыт, который пригодится в жизни.

Александр Викторович Вздышкин, руководитель детского центра «Лазурный», по окончании каждой смены видит, как

ребята буквально меняются на глазах, уезжают переполненные эмоциями:

– На протяжении 20 лет мы наблюдаем плоды нашей деятельности. Изначально цель была не только оздоровить детей, но создать условия и возможности, чтобы они могли проявить себя, раскрыть способности, ведь они заложены в каждом.

Пропуском в «Лазурный» являются не только успехи в учебе, творчестве или спорте, но и такие навыки, как коммуникабельность, воспитание, культура, которые ребята должны проявить по отношению друг к другу.

Для многих «лазурное» лето стало традицией. Например, представители Китая приезжают уже в 10-й раз. Вообще в последнее время страны Востока принимают в жизни лагеря активное участие. А вот среди представителей западных и, в первую очередь, европейских государств наметилась обратная тенденция. Видимо, внешнеполитический фон внес свои коррективы.

– Мы потеряли участников из Польши, Турции, Греции, Прибалтики, а также тех, кто еще недавно жил в одном большом государстве – Украине, – рассказывает директор лагеря. – Но мы очень рады всем и дорожим этим сотрудничеством. Не скрою, кое-кто с опаской приезжает к нам, потому что «там» о России говорят много негативного. Но те, кто побывали здесь, я думаю, не разочаровались. Они увидели прекрасный народ, который хотел бы только сотрудничества и дружеских отношений между странами во всех направлениях.

Наверное, поэтому международные смены сегодня приобретают особое значение – как одна из возможностей рассказать о России так, чтобы гости увидели страну с богатой историей, культурой и талантливыми людьми, а миф о задворках мира, где ходят медведи с балалайками окончательно развеялся.

– Почему я приезжаю снова и снова? – рассуждает участник международной смены Михаил Мамаев. – Здесь отличная атмосфера, отзывчивые ребята, с которыми очень интересно общаться. Трудностей при этом не испытываешь, потому что все мы одинаковые, все живем одними эмоциями, и как бы это банально не звучало, все сердца бьются как одно.

Елена Горохова

Музей великих нижегородцев

В сентябре в Государственном центре современного искусства «Арсенал» завершает свою работу выставка «Музей великих надежд». Экспозиция, созданная руками художников из Москвы и Нижнего Новгорода, рассказывает о выдающихся уроженцах Нижегородской области, оставивших след в российской и мировой истории.

«Оказывается, «Ракеты» придумал нижегородский инженер Ростислав Алексеев! – с удивлением поведал мой старый друг, посетивший выставку в «Арсенале» («Ракетами» назывались советские пассажирские речные суда на подводных крыльях. – Ред.). «Да, – говорю. – А еще он экранопланы проектировал. Неужели ты этого не знал?». «Я только слышал его фамилию в названии Нижегородского технического университета и никогда не думал о том, что он сделал».

Мы привыкли, что наши дети слабо интересуются достижениями земляков, но приведенный выше диалог состоялся в кругу лиц, давно уже достигших репродуктивного возраста. К чести Алексеева надо заметить, что не знают они не только его. Имена Шухова, Попова, Суловой, Матюшина, Нестерова и многих других людей, которые изобретали уникальные вещи, создавали выдающиеся произведения искусства, делали смелые открытия и жили на нижегородской земле, им также не о чем не говорят.

Впрочем, посетив выставку, нечто новое откроют для себя и более осведомленные гости и жители региона. Во-первых, «Музей великих надежд» знакомит с историей в художественной форме. Посвященные великим нижегородцам экспонаты оформлены руками наших современников – московских и нижегородских художников – и призваны раскрыть характер и судьбу героев. Все они являются произведениями искусства, которые заслуживают того, чтобы увидеть их своими глазами. Во-вторых, в написанных прекрасным русским языком текстах, сопровождающих экспозицию, приведены не слишком популярные и достаточно интересные факты о деятелях прошлого.

Так, описанная в них судьба инженера-самоучки Ивана Петровича Кулибина заставляет задуматься о перспективах сегодняшнего мира, в котором, как и почти 300 лет назад, талант по разным причинам часто остается невостребованным. Будучи мастером на все руки, Кулибин своей работой, особенно, починкой и конструированием часов, заслужил уважение нижегородцев. Пишет биограф Олеса Филатова: «Слава мастера дошла и до купца М. А. Костромина, под покровительством которого в 1769 году были созданы музыкальные часы диковинной формы для поднесения самой императрице Екатерине Великой. Подарок так поразил государыню, что она пожаловала купцу и мастеру по тысяче рублей, а Ивана Петровича назначила на должность главного механика мастерских Акаде-

мии наук в Санкт-Петербурге. Именно на период работы в Академии наук приходится расцвет изобретательской деятельности Кулибина... Однако при императорском дворе блестящий ум гениального механика не всегда использовался в научных целях. Кулибину пришлось участвовать в различных технических экспертизах, экзаменах научных комиссий. Многие воспринимали его как одаренного и находчивого мастера потешных автоматов и театральных машин, устроителя иллюминаций. Кулибин проработал в Санкт-Петербурге более 30 лет и в 1801 году вернулся с семьей в Нижний Новгород, дабы избавиться от придворных поручений и сосредоточиться на изобретательстве. Новая веха кулибинского творчества была богата на удивительные проекты, которые, к сожалению, оказались невостребованными. Кулибин умер в 1818 году в полной нищете. Для организации похорон супруге пришлось продать настенные часы».

Некоторые эпизоды истории первого в Европе женщины-врача, дипломированного доктора «медицины, хирургии и родовспоможения» Надежды Суловой не менее трагичны. Из ее воспоминаний: «Однажды я выезжала с отцом в Приветлужье. Бричка подпрыгивала на кочках узкой лесной дороги. Где-то за деревьями послышался стон. Я спрыгнула на землю. Поблизости в муравейнике, связана вожжами, лежала женщина, видимо, избитая мужем. На кровоточащих ранах кишели насекомые. Мы с отцом с трудом привезли женщину домой. Лечила, как могла. Но тщетны были наши старания: скончалась несчастная». Своей медицинской практикой и вкладом в эмансипацию женщин Сулова заслужила признание во всем мире. В Нижнем Новгороде ее именем названа улица. Примечательно, что ее нижегородский дом сохранился почти случайно. В 1983 году он был взят под государственную охрану, потому что летом 1894 года в нем на кружке марксистов выступал В. И. Ленин. А в 1990-е годы, когда данный факт утратил ценность, всплыл другой – Аполлинария Прокофьевна Сулова-Розанова, проживавшая в одном доме с сестрой Надеждой, была возлюбленной Ф. М. Достоевского и послужила прототипом некоторых созданных им литературных героев.



Помимо упомянутых, на выставке представлены следующие герои-нижегородцы: фотохудожники Андрей Карелин и Максим Дмитриев, лётчик-испытатель Валерий Чкалов и основоположник высшего пилотажа Петр Нестеров, композитор, пианист, дирижёр, глава «Могучей кучки» Милий Балакирев и один из лидеров русского авангарда первой половины XX века, художник Михаил Матюшин, гениальные инженеры Владимир Шухов и Ростислав Алексеев. В отдельную экспозицию выделены радиофизики, работавшие в Нижегородской радиолоборатории: Михаил Бонч-Бруевич, Владимир Таринов, Сергей Шапошников, Олег Лосев, Александр Шорин, Всеволод Троицкий, Александр Попов. Все они внесли большой вклад в мировую науку. Александр Попов первым в мире передал и принял радиogramму. А Всеволод Троицкий в 1980-х годах организовал программу поиска внеземных цивилизаций на радиоастрономических полигонах «Зименки», «Васильсурск» и «Старая Пустынь», расположенных в окрестностях Нижнего Новгорода.

Надо заметить, нижегородская плеяда исторических личностей, вдохновившая художников на создание артефактов для выставки «Музей великих надежд», далеко не полна. Нет в ней пионера пересадки сердца в эксперименте Николая Петровича Сеницына, величайшего кардиохирурга Бориса Алексеевича Королева, физиолога и просветителя Ивана Михайловича Сеченова и многих других ярких нижегородцев, оказавших значительное влияние на развитие мировой науки. Даже выставочных залов «Арсенала» оказалось недостаточно, чтобы вместить их всех.

Александр Поздняков,
фото Дмитрия Степанова

Арсений Гончуков: «Фильм во имя идеи»

Молодой кинорежиссер, сценарист, по-настоящему влюбленный в авторское кино, нижегородец Арсений Гончуков выпускает в прокат свою новую ленту – «Последняя ночь». Первые фестивальные показы состоялись в рамках фестивалей «Окно в Европу», «Будем жить!» и Казанского кинофестиваля. В октябре премьера состоится в Н.Новгороде. Это четвертый полнометражный фильм режиссера, сценариста, монтажера и продюсера в одном лице. Автор в очередной раз доказывает: качественное кино можно снимать и с крайне низким бюджетом. О творческом замысле фильма, секретах успеха и судьбе авторского кино в России Арсений Гончуков рассказал в интервью «Поиск-НН».

– **Арсений, совсем недавно состоялась премьера фильма «Последняя ночь». Как восприняли картину зрители и кинокритики?**

– Фильм получил неоднозначную оценку критиков и зрителей. Были те, кому картина пришлась по душе, кто прикипел к ней. Кто-то выходил после просмотра со слезами на глазах, подходил и благодарил за работу. Были и те, кто воспринял фильм довольно прохладно, и кого он не тронул – говорю об этом со всей открытостью. Конечно, после «Сына» (гран-при фестиваля «Окно в Европу» в 2014 году – Ред.) было тяжело выступать здесь с новой лентой, потому что с момента выхода прошел всего год. Некоторые начали сравнивать эти фильмы, что, на мой взгляд, не очень корректно. Тем не менее, я благодарен за все отклики, которые получила картина. Это совсем другой фильм, он сильно отличается от предыдущей картины. Безусловно, ни один фильм не может нравиться абсолютно всем. Когда кино специфичное, авторское, оно вызывает самые разные реакции.

i Арсений Михайлович Гончуков – кинорежиссер, сценарист, продюсер. Закончил Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского по специальности «филология» и Школу кино при Высшей школе экономики. Автор сценариев, режиссер-постановщик и продюсер четырех полнометражных картин «1210», «Полет. Три дня после катастрофы», «Сын», «Последняя ночь» и короткометражного фильма «Конечная остановка». Все картины сняты без бюджета и поддержки государства. Обладатель 18-ти наград российских и международных кинофестивалей. В числе которых, гран-при фестиваля «Окно в Европу», гран-при национальной кинопремии «Страна», гран-при кинопремии «Киноприз», а так же главные призы фестивалей «Киношок», «Волоколамский рубеж», «Святая Анна», «West Virginia Mountaineer Short Film Festival» и многих других.

– **Как бы вы сами обозначили, о чем этот фильм? Что хотелось им сказать?**

– Если коротко по сюжету, то это фильм о враче-онкологе, который сам оказался неизлечимо болен раком. Ощущая близость смерти, герой решает пересмотреть свою жизнь и попытаться исправить ошибки молодости. На самом деле, я бы не хотел навязывать свою точку зрения. Пусть каждый зритель увидит в этой картине и вынесет из нее что-то свое, близкое только ему. Мне кажется, люди сами должны искать ответы, варианты, толкования. Для меня это картина некоего пути – пути человека к осознанию себя перед лицом смерти, путь перерождения и возврата к себе настоящему. Смерть – это очень великая сила, которая нашего героя заставила переоценить себя, свою жизнь и все то, чего он стоил.

– **В ваших фильмах часто звучат темы одиночества, отчаяния, смерти. Почему вы обращаетесь к этим мрачным темам из картины в картину? Можем ли мы увидеть вас в какой-то другой ипостаси, другом жанре?**

– У каждого автора есть свой жанр, своя тональность, интонация. У меня она действительно мрачная, хотя я уверен, что в каждом моем фильме есть какой-то свет в конце тоннеля. Во всяком случае, какой-то тотальной безнадеги нет, и это было бы нечестно. Автор, если он что-то создает – фильм или роман – исходит из собственных переживаний, волнений, опыта. Вот у меня этот опыт такой, и что-то менять в жанре мне кажется неправильно. Каждый человек должен говорить своим голосом и соответствовать себе, а не моделировать и переигрывать. Конечно, огромную свободу, полет для творчества дает отсутствие заказчиков, продюсеров, которые могли бы диктовать свои условия и каким-то образом влиять на сценарий. Мы делаем фильм, в первую очередь, во имя идеи. То, что нет продюсеров –



ну нет и нет, контроль за процессом от этого никоим образом не снижается. Важнее всего не врать себе.

– **Практически любой фильм, который сегодня выходит на экраны имеет бюджет более миллиона долларов. Ваша последняя работа – «Последняя ночь» – снята всего за 2 миллиона рублей, «Сын» – вообще за 700 тысяч. Как вы мотивируете актеров, съемочную группу работать в безбюджетном кино, и каково управлять командой людей, работа которых не поощряется материально?**

– Я не знаю, в чем секрет успеха, но пока это как-то получается. Очень помогают друзья, команда, в которой все горят кинематографом, любят свою работу и готовы работать без гонораров, за идею. Люди откликаются, и это очень ценно. Мы совершенно сумасшедшие люди. Конечно, в команде есть определенный костяк, но в новые проекты всегда приходится набирать новых людей и всему обучать. В этом есть определенная сложность, но что поделывать, это особенности таких проектов. Что касается мотивации, то, во-первых, сценарий, сама история должна тронуть людей, чтобы они пошли в проект. Во-вторых, мы даем им возможность научиться работе в кино у опытных товарищей, что уже само по себе ценно в то время, когда получить качественное образование в кинематографе трудно даже за деньги. В-третьих, их ждет действительно очень интересный и захватывающий процесс съемок, итогом которых станет фильм.

– **Некоторые сцены фильма «Последняя ночь» снимались в Нижнем Новгороде. Почему вы выбрали его в качестве объекта съемки, и насколько вообще наш город представляет интерес для кино?**

– Несмотря на то, что Нижний Новгород – моя родина, никаких предпочтений при выборе места съемок не делал. Это действительно очень красивый и интересный город, гораздо

более кинематографичный, чем многие другие города России. Впечатляет древняя архитектура, сочетание старины и современности, что позволяет снимать разное кино. Это удивительные ландшафты, которыми обладает город – Стрелка, разделение на нижнюю и верхнюю части. Можно искать контрасты, укромные закоулки – для камеры Нижний Новгород очень выгоден. С другой стороны, в процессе съемок нам была оказана мощнейшая поддержка со стороны областного правительства, городской администрации. Нижний Новгород оказался очень гостеприимным. Чувствовался какой-то «живой» отклик и желание поддержать проект. Очень сильно помогли со съемками в метро, а также по ряду других объектов, организация которых в Москве, например, стоила бы очень больших денег. Нам даже выделили машину из автопарка администрации области и оказали содействие в сопровождении полиции для оцепления места съемок. Для нас это очень ценно.

– **В одном из интервью вы сказали, что права на фильм проданы в Канаду, Америку, Мексику. А что в нашей стране никто не изъявил желания обеспечить прокат?**

– С прокатом все очень сложно. В основном у нас делают ставку на комедии, авторское же кино практически никого не интересует. В этом году из-за кризиса закрылись еще три компании, которые хоть как-то занимались прокатом авторских фильмов. Даже на фестивале в Выборге из двенадцати картин конкурсной программы в прокат выйдут, кажется, только две. Сложилась очень тяжелая ситуация, но мы не отчаиваемся – будут премьерные показы, будет «прокат-самокат». В итоге зритель все равно увидит фильм. Буквально вчера подписал договор о международной дистрибуции, который позволяет представить фильм на международных кинорынках и фестивалях. Например, фильм «Сын» после фестиваля «Спутник над Польшей» совершенно неожиданно попал в прокат в этой стране. Посмотрим, еще не все решено. Что касается нижегородцев, то премьерный показ мы планируем сделать в Государственном центре современного искусства «Арсенал» 16 октября. Надеюсь, что фильм будет интересен не только любителям авторского кино, но и широкой зрительской аудитории. Приходите, буду очень рад.

– **На ваш взгляд, в чем причина, что сегодня авторское кино, по сути, не интересно ни прокатчикам, ни продюсерам?**

– Потому что продюсеры – недалекие люди, а прокатчики – ленивые. В стране сегодня полностью уничтожена система проката, показывают только голливудские блокбастеры, которые делают кассу, да и вообще люди стали меньше интересоваться авторским кино. Наверное, поэтому даже «Леви-



На съемках фильма «Последняя ночь» в Нижнем Новгороде

афан» у нас в прокате ничего не собирает притом, что за границей его смотрят гораздо больше. На все есть совершенно объективные причины: полуразрушенная прокатная сеть, алчность прокатчиков и продюсеров, которым совершенно неинтересно ничего, кроме денег. Можно долго говорить на эту тему – она достаточно жесткая и неприглядная. Знаете, в бизнесе есть понятие социальной ответственности, когда компания не только производит продукт, но и оказывает благотворительную помощь. Что касается наших прокатчиков, то у них в этом смысле нет ни ответственности, ни морали. Это совершенно коммерческие предприятия, которым кино не интересно вообще. В свое время я был знаком с директором кинотеатра, ничего не смыслящим в кино. Это был просто бухгалтер, который сидел и считал деньги. Дело не в том, что это бизнес, а в том, что он циничный и равнодушный.

– **Не будем о грустном – впереди работа над новыми проектами. Исходя из вашего плотного графика – новые фильмы выйдут с периодичностью раз в год – можно сделать вывод, что очередная премьера нас ожидает уже в следующем году.**

– Да, подготовка к съемкам уже началась, но я бы не хотел сейчас говорить какие-то подробности о новом проекте. Рабочее название проекта «Поцелуй в закрытую дверь». Отмечу лишь, что по художественному решению, стилистике, актерскому составу это будет кино, которое я еще не снимал. Да, наверное, новый фильм точно не будет веселым и оптимистичным, как и мои другие картины. Это будет трагедия о сложностях нашего бытия и непростых взаимоотношениях людей. Съемки фильма планируем начать зимой и надеемся, что уже в следующем году его смогут увидеть зрители.



«1210» (2012 г.)



«Полет» (2013 г.)



«Сын» 2014 г.)



«Последняя ночь» (2015 г.)

Беседовала Елена Горохова
фото из личного архива
Арсения Гончукова

Конкурс 2015 г. на соискание премии Президента России в области науки и инноваций для молодых ученых

Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию начинает прием документов на соискание премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2015 г. Премия Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых присуждается гражданам Российской Федерации за значительный вклад в развитие отечественной науки и в инновационную деятельность, в целях стимулирования дальнейших исследований лауреатов указанной премии, создания благоприятных условий для новых научных открытий и инновационных достижений.

На соискание премии Президента Российской Федерации могут выдвигаться научные работники, научно-педагогические работники образовательных организаций высшего образования, аспиранты и докторанты, а также специалисты различных отраслей экономики, социальной сферы, оборонной промышленности, чей вклад в развитие отечественной науки и в инновационную деятельность соответствует критериям, указанным в Положении конкурса. Возраст лица, выдвигаемого на соискание премии Президента Российской Федерации, не должен превышать 35 лет на дату его выдвижения.

Срок приема документов – до 15 ноября 2015 г.
<http://www.rg.ru/2015/07/31/grant-dok.html>

5-й отбор российско-израильских проектов промышленных НИОКР на соискание грантов

Фонд инфраструктурных и образовательных программ РосНАНО и Офис главного ученого Министерства экономики Израиля начали 5-й отбор российско-израильских проектов промышленных НИОКР.

Для того чтобы принять участие в отборе, проект должен соответствовать ряду требований – относиться к области нанотехнологий (и/или биотехнологий), иметь промышленную направленность и подтвержденный спрос, в том числе на мировом рынке. Для участия в отборе принимаются совместные заявки участвующих компаний-партнеров со стороны России и Израиля.

Срок приема документов – до 16 ноября 2015 г.
<http://www.rusnano.com>

Конкурсы на соискание золотых медалей и премий имени выдающихся ученых, проводимые РАН в 2016 г.

Российская академия наук (РАН) и Национальная академия наук Беларуси (НАН Беларуси) объявляют конкурс на соискание трех премий за выдающиеся научные результаты, полученные российскими и белорусскими учеными при проведении совместных работ в области естественных, технических, гуманитарных и социальных наук и имеющих важное научное и практическое значение. В конкурсе на соискание премий могут участвовать российские и белорусские ученые, которые являются гражданами Российской Федерации и Республики Беларусь и работают в научных организациях, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, и в научных организациях Национальной академии наук Беларуси.

На конкурс могут быть представлены работы или серии совместных работ, выполненные коллективом ученых из научных организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, и Национальной акаде-

мии наук Беларуси. Число участников, выдвигаемых на конкурс, не должно превышать трех человек с каждой стороны, при этом количество участников совместных исследований с российской и белорусской стороны может быть неодинаковым.

Список конкурсов на соискание золотых медалей и премий РАН, сроки подачи заявок по адресу http://www.rsci.ru/grants/grant_news/297/238076.php

Конкурс 2015 г. на соискание годовых стипендий Германского исторического института для аспирантов и докторантов

Германский исторический институт в Москве (ГИИМ) объявляет конкурс на годовую стипендию для аспирантов и докторантов, занимающихся российской/украинской/белорусской/советской историей и историей других постсоветских государств, а также историей германо-российских/советских отношений. Стипендия предполагает работу над заявленной темой в течение 12 месяцев в московских или Санкт-Петербургских библиотеках и архивах.

К заявлению должны быть приложены следующие документы: 1. Краткая информация о теме диссертации и уже проделанной по данной теме работе (2-3 стр.). 2. Обоснование необходимости Вашего пребывания в Москве (какие библиотеки, архивные фонды, научные учреждения Вы собираетесь посетить и т.п.) (1-2 стр.). 3. Рекомендация научного руководителя (или другого ученого-специалиста в данной области) (не более 1 стр.). 4. Краткая автобиография (со списком публикаций, если таковые имеются).

5. Ксерокопия диплома об окончании вуза.

Заявки принимаются до 15 ноября 2015 г.

<http://www.dhi-moskau.org/ru/stipendii-granty/stipendii/godovye-stipendii.htm>

Конкурс 2015 г. на соискание премии Германского исторического института за лучшую кандидатскую диссертацию

Германский исторический институт в Москве учредил одну премию за лучшую кандидатскую диссертацию в области истории Германии и германо-российских/советских отношений. На конкурс могут быть заявлены неопубликованные кандидатские диссертации, прошедшие защиту в странах постсоветского пространства до июля 2015 г. и получившие высшую оценку госкомиссии.

Соискатель премии должен представить в институт рекомендацию своего ученого руководителя. Наряду с ней обязан передать в конкурсную комиссию саму диссертацию, краткое изложение ее содержания (на двух-трех печатных страницах) и автобиографию.

Документы просим направлять до 15 ноября 2015 г.

<http://www.dhi-moskau.org/ru/stipendii-granty/premii.html>

Гранты на 2016-2017 гг. для обучения и участия в исследовательских проектах в Швейцарии

Правительство Швейцарии предоставляет на 2016-2017 учебный год следующие виды стипендий для российских граждан: а) исследовательские стипендии; б) стипендии на обучение в аспирантуре (PhD); в) постдокторские стипендии; г) стипендии по специальности, связанным с искусством, для обучения в магистратуре или проведения исследования в творческих университетах и консерваториях.

Заявки принимаются до 31 октября 2015 г.

<https://www.eda.admin.ch/countries/russia/ru/home/services/stipendii.html>

X Всероссийский конкурс на лучшее издание для слепых и слабовидящих

Принимаются заявки на IX Всероссийский конкурс на лучшее издание для слепых и слабовидящих, выполненное с использованием новых приемов и технологий. Конкурс проводится в рамках Года литературы в России. Организаторами выступают Министерство культуры РФ, Российская государственная библиотека для слепых, Российская библиотечная ассоциация (Секция библиотек, обслуживающих инвалидов), Издательско-полиграфический тифлоинформационный комплекс «Логосвос», Московское издательско-полиграфическое объединение «Репро», Межрегиональный центр библиотечного сотрудничества, Российский комитет Программы ЮНЕСКО «Информация для всех».

Цель конкурса – активизация издательской деятельности специальных библиотек для слепых России, работы по привлечению внимания к лучшим произведениям отечественной культуры, продвижению книги и чтения в среду инвалидов по зрению.

Последний срок поступления документов в оргкомитет – 1 декабря 2015 г.

http://www.rba.ru/cms_rba/news/upload-files/news/2014/21_11/konkurs_slabovid.pdf

Конкурс исследовательских статей молодых авторов

«Laborium. Журнал социальных исследований» приглашает к участию в конкурсе исследовательских статей молодых авторов (аспирантов и кандидатов наук, защитившихся не более пяти лет назад), специализирующихся в области социальных наук: социологии, антропологии, этнографии, социальной истории и смежных дисциплин. К участию в конкурсе принимаются тексты на русском или английском языках, не публиковавшиеся ранее и не находящиеся на рассмотрении в других журналах, основанные на ориги-

Конференции

Глазовский государственный педагогический институт им. В. Г. Короленко», Удмуртский институт истории, языка и литературы УрО РАН. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Материальная и духовная культура народов Урала и Поволжья: история и современность». Глазов, 3 – 4 декабря 2015 г.
 Крайний срок подачи материалов – 31 октября 2015 г.
<http://www.unn.ru/science/conferences.html>

Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. Конференция с элементами научной школы «Актуальные проблемы биологии и экологии». Сыктывкар, 4 – 8 апреля 2015 г.
 Крайний срок подачи заявок – 1 ноября 2015 г.
<http://ib.komisc.ru/add/smu>

Министерство здравоохранения РФ, ФГБУ «Научный центр акушерства гинекологии и перинатологии им. академика В. И. Кулакова» Министерства здравоохранения РФ, Межрегиональная общественная организация содействия развитию неонатологии «Ассоциация неонатологов», Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов», Конгресс-оператор ООО «МЕДИ Экспо», VIII Всероссийский образовательный конгресс «Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии». Москва, 23 – 25 ноября 2015 г.

Крайний срок подачи заявок – 16 ноября 2015 г.

<http://www.medixpo.ru/calendar/forums/aran-2015>

нальных результатах эмпирических исследований с использованием качественных методов. К рассмотрению принимаются тексты, написанные в формате академической статьи.

Дедлайн для подачи текстов - 1 ноября 2015 г.

<http://www.soclabo.org/index.php/laboratorium/announcement/view/24>

Конкурс инновационных площадок «Путь к успеху»

Учредителем конкурса инновационных площадок «Путь к успеху» является Министерство образования и науки Российской Федерации. Подготовка и проведение конкурса осуществляется Российской академией образования.

Участвовать в конкурсе могут государственные, муниципальные и частные организации, осуществляющие образовательную деятельность по образовательным программам начального общего образования и являющиеся федеральными или региональными образовательными площадками, основным направлением инновационной деятельности которых является разработка, апробация и (или) внедрение новых элементов содержания образования и систем воспитания, новых педагогических технологий, учебно-методических и учебно-лабораторных комплексов, форм, методов и средств обучения.

Конкурс проводится по следующим номинациям: 1. Лучшая основная образовательная программа начального общего образования; 2. Лучшая рабочая программа учебного предмета «Математика»; 3. Лучшая рабочая программа учебного предмета «Русский язык»; 4. Лучшая практика применения новых образовательных технологий и использования ИКТ; 5. Лучшая система оценки достижения планируемых результатов основной образовательной программы; 6. Лучшая программа формирования универсальных учебных действий.

Для участия в конкурсе в срок до 1 января 2016 г. участники направляют в региональные оргкомитеты заявку от образовательной организации с указанием выбранной номинации.

<http://минобрнауки.рф/>

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский национальный исследовательский академический университет РАН, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербургский государственный университет. XVII Всероссийская молодежная конференция по физике полупроводников и наноструктур, полупроводниковой опто- и наноэлектронике. Санкт-Петербург, 23 – 27 ноября 2015 г.

Крайний срок подачи материалов – 12 октября 2015 г.
<http://www.semicond.spbstu.ru/conf2015>

X форум FEMS по нейронаукам. Дания, Копенгаген, 2 – 6 июля 2016 г.

Крайний срок подачи материалов – 2 марта 2016 г.
<http://forum2016.fens.org>

IX Международный симпозиум по нейропротекции и нейровосстановлению - ISN&N 2016. Германия, Лейпциг, 19 – 22 апреля 2016 г.

Крайний срок подачи материалов – 30 ноября 2015 г.
<http://www.neurorepair-2016.de>

Всемирный конгресс по акушерству и гинекологии - RCOG 2016. Великобритания, Бирмингем, 20 – 22 июня 2016 г.

Крайний срок подачи материалов – 22 января 2016 г.
<http://www.rcog2016.com>

Международный симпозиум IEEE по теории информации - ISIT 2016. Испания, Барселона, 10 – 15 июля 2016 г.

Крайний срок подачи материалов – 24 января 2016 г.
<http://www.isit2016.org>